РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО

11

ПИЩЕПРОМИЗДАТ 1947

ДА ЗДРАВСТВУЕТ

XXX

ГОДОВЩИНА

ВЕЛИКОЙ ОКТЯБРЬСКОЙ

СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ

РЕВОЛЮЦИИ!

1917-1947

Digitized by the Internet Archive
in 2025

https://archive.org/details/rybnoye_1947-11_11

В. И. ЛЕНИН

И. В. СТАЛИН

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО

ОРГАН МИНИСТЕРСТВА РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЗАПАДНЫХ РАЙОНОВ СССР

ГОД ИЗДАНИЯ ДВАДЦАТЬ ТРЕТИЙ

Адрес редакции: Москва, ул. Разина, 28

№ 11 НОЯБРЬ 1947

Славное тридцатилетие страны Советов

7 ноября 1947 года — исторический день всенародного торжества, день тридцатилетия Великой Октябрьской социалистической революции.

В гимне Советского Союза поется:

„Сквозь грозы сияло нам солнце свободы,
И Ленин великий нам путь озарил.
Нас вырастил Сталин — на верность народу,
На труд и на подвиги нас вдохновил".

30 лет назад над нашей страной взошло солнце свободы. И теперь могучий советский народ, народ-преобразователь, воин и строитель, с гордостью обозревает пройденный тридцатилетний путь, победоносный путь под великим знаменем партии Ленина — Сталина. Впервые в истории трудящиеся свергли власть капиталистов и помещиков, разрушили старый общественный строй, основанный на эксплоатации человека человеком и создали новое общество — социалистическое общество, основанное на небывалом в мире сотрудничестве свободных тружеников свободных наций и народов непобедимой Советской державы.

Все передовое человечество знает, что свободный советский человек своей созидательной деятельностью открыл новую эру в истории человечества — эру социализма.

В первый же день Октябрьской социалистической революции, на заседании Петроградского совета рабочих и солдатских депутатов, Владимир Ильич Ленин заявил:

«Отныне наступает новая полоса в истории России, и данная третья русская революция должна в своем конечном итоге привести к победе социализма».

Эту смелую задачу, коренную и главную задачу советской революции — построение социализма в нашей стране — пришлось решать в чрезвычайно трудных условиях. Здание социа-

лизма приходилось возводить в стране с разоренной промышленностью и отсталым земледелием, в стране, находившейся в плену нищеты и рутины. Буржуазно-помещичье, враждебное народу государство обрекло нашу страну на прозябание и средневековую отсталость. Она была оснащена современными орудиями производства вчетверо хуже Англии, впятеро хуже Германии, вдесятеро хуже Америки. А каким отсталым было сельское хозяйство! Крестьяне страдали от малоземелья и безземелья, обрабатывали землю допотопными, примитивными орудиями, получали крайне мизерные урожаи.

Дореволюционная Россия была отсталой страной и в культурном отношении: две трети ее населения было неграмотно. 80 копеек в среднем на одного человека — таковы были расходы царского правительства на нужды народного образования в 1913 г. Это кажется теперь невероятным, но это факт.

Россия была страной, экономически зависимой от западноевропейского империализма. Три четверти станков и машин ввозилось из-за границы. Иностранные капиталисты смотрели на нашу страну, как на свою колонию, они сознательно тормозили развитие машиностроения и захватывали важнейшие отрасли промышленности. Так, например, металлургия зависела от иностранного капитала на 72%, угольный Донбасс — на 70%, нефтяная промышленность — на 60%, электротехническая промышленность — на 90%. Теперь все это кажется невероятным, но так было.

В исторические дни тридцатилетия Великой Октябрьской социалистической революции мысль каждого человека невольно обращается к прошлому. Нельзя не вспомнить, чем была и чем стала наша деревня, чем был и чем стал наш город, как преобразилось все наше народное хозяйство за годы советской власти.

Тотчас же после победы Октябрьской революции советская власть развернула социалистическое строительство, однако его вскоре прервали германские империалисты, напавшие на молодую советскую республику. Затем начали интервенцию империалисты Англии, США, Франции, Японии. Все темные силы старого мира, цепные псы капитализма, ополчились против молодой Республики Советов. Но ничто не в силах было сломить решимости, с какой рабочие и крестьяне отстаивали свое социалистическое отечество: ни голод, ни тиф, ни тяжелые условия неравной борьбы с интервентами и белогвардейцами. Нашествие четырнадцати империалистических государств было отбито, война закончилась победой Советов.

Перед нашим народом встали гигантские задачи по восстановлению народного хозяйства, разоренного двумя войнами — империалистической и гражданской. В 1920 г. продукция сельского хозяйства составляла лишь около половины довоенной, а продукция крупной промышленности была почти в семь раз меньше довоенной; большинство фабрик и заводов стояло. Под руководством большевистской партии советские люди в короткий срок преодолели хозяйственную разруху, восстановили старые и построили новые заводы, фабрики, шахты, железные дороги, города. За годы сталинских пятилеток Россия превратилась в передовую страну, страну могучей социалистической индустрии и колхозного сельского хозяйства. В 1940 г. — в середине третьей пятилетки — промышленность Советского Союза давала в 12 раз больше про-

дукции, чем русская промышленность в 1913 г., а машиностроение превысило дореволюционный уровень в 50 раз! В несколько раз возросло производство чугуна, стали, угля и нефти. Этот небывалый рост производства не является обычным развитием страны от отсталости к прогрессу. «Это был скачок, — говорит товарищ Сталин,— при помощи которого наша Родина превратилась из отсталой страны в передовую, из аграрной — в индустриальную».

Благодаря ленинско-сталинской политике индустриализации ликвидирована вековая отсталость страны, разбиты оковы экономической зависимости от заграницы, в которой находилась царская Россия. Наша индустрия с ее огромными производственными возможностями явилась надежной базой для оснащения советских вооруженных сил первоклассной техникой. Без тяжелой индустрии мы не смогли бы победить немецких фашистских захватчиков. Социалистическая индустриализация страны и коллективизация сельского хозяйства спасли нашу Родину от опасности порабощения.

За годы советской власти в стране совершилась культурная революция, выросли кадры народной интеллигенции, сложилась многонациональная социалистическая культура. Из народа вышли тысячи и тысячи ученых, инженеров, техников, учителей, конструкторов, агрономов, писателей, художников. Советская революция подняла материальный уровень трудящихся. В 1940 г. народный доход страны в шесть раз превысил народный доход России в 1913 г. и возрос с 21 миллиарда до 128 миллиардов рублей. Всем памятно, как возросло материальное благополучие и народное потребление в годы мирного строительства, как возросло снабжение трудящихся доброкачественными питательными продуктами, производимыми на первоклассных, оборудованных новейшими машинами предприятиях.

Советской власти приходилось создавать пищевую промышленность почти на пустом месте. Кустарного типа промысла с жалким уровнем техники — рыбокоптилки, бойни, крупорушки, маслобойки, к тому же распыленные и оторванные от сырьевых баз — вот наследие царизма. В дореволюционном рыболовстве в помине не было машин и моторов, промысел проводился в основном в прибрежных водах. Тихий океан и Баренцово море были целиком в руках крупных иностранных рыбопромышленников. А ведь именно здесь сырьевые возможности для рыболовства поистине колоссальны!

В старой России, при нищенском уровне жизни рабочих, низком уровне жизни мелкой буржуазии в городах, при полунатуральном хозяйстве в деревне и не требовалось пищевой промышленности. Капиталисты и помещики, раболепствовавшие перед иностранщиной, ввозили нужные им продукты из-за границы. «Торговый дом» московского купца Елисеева ввозил консервы, сыр, печенье, шоколад, вина, пряности. Более того, в Москву и в Петербург импортировались из-за границы даже такие «шикарные» продукты, как перец, уксус и горчица. Теперь все это кажется невероятным, но так было.

Располагая колоссальными рыбными запасами в многочисленных собственных водоемах, царская Россия вместо того, чтобы развивать собственную рыбную промышленность, из года в год увеличивала ввоз рыбы из-за границы.

За годы советской власти в нашей стране заново создана крупная, во-

оруженная современной передовой техникой пищевая индустрия, организатором которой является верный соратник великого Сталина — А. И. Микоян. Резко изменились географическое размещение и технический уровень рыбной промышленности.

Один из историков дореволюционной рыбной промышленности указывает: «Весь мелкохозяйственный рыболовный флот России строился вне влияния инженерного кораблестроительного искусства, не давшего этому флоту ни одного специального конструктивного образца, не разработавшего для него ни одной специальной детали... Но и капиталистическое рыболовство лишь в редких, отдельных случаях пользовалось услугами специалистов-конструкторов при постройке судов рыболовного флота, поэтому флот и этой категории владельцев обладал лишь немногими единицами, хорошо приспособленными к требованиям лова и доставки уловов к базам обработки или сбыта».

За годы же советской власти создан мощный, многочисленный рыбопромысловый флот, в составе которого имеются такие специализированные суда, как траулеры, краболовы, китобойцы, рефрижераторы, комбайны и пр. О значении этой новой технической базы можно судить по тому, что в 1950 г. механизация государственного лова будет доведена до 70%, а колхозного лова — до 50%. Рыбная промышленность обогатилась также крупнейшими комбинатами, холодильниками, консервными, коптильными, утилизационными и прочими заводами, своими верфями, льдозаводами, сетевязальными фабриками и т. д. Надо ли после этого удивляться, что в 1920 г. советская рыбная промышленность занимала пятое место в мире, а в 1935 г. выдвинулась на второе место, оставив позади Англию, США и Норвегию.

Тысячи новых предприятий появились на советской земле за годы сталинских пятилеток. В совместной борьбе за социализм добились успехов все республики Советского Союза. Перед Великой Отечественной войной уровень крупной промышленности в Таджикистане вырос по сравнению с 1913 г. в 242 раза, в Киргизии — в 160 раз. Замечательные достижения в развитии промышленности, сельского хозяйства, культуры и искусства имеют все народы страны победившего социализма. Они сплочены в тесную семью вокруг русского народа — наиболее выдающейся нации в многонациональном социалистическом государстве, прочности которого может позавидовать любое национальное государство в любой части света.

В тяжелых испытаниях Великой Отечественной войны дружба народов СССР еще более закалилась и окрепла. Отечественная война против немецко-фашистских захватчиков устроила нечто вроде экзамена советскому общественному строю. И советское государство, выдержав все испытания в огне войны, доказало всему миру свою величайшую жизнеспособность. Все передовые люди мира знают, что страна Советов, сокрушив гитлеровскую Германию, предотвратила гибель культуры тысячелетий и спасла европейскую и мировую цивилизацию от фашистских погромщиков.

Рабочие Советского Союза, создавшие в годы мирного строительства высокоразвитую мощную социалистическую промышленность, во время Великой Отечественной войны развернули напряженную и кипучую работу на помощь фронту и совершили героический трудовой подвиг во имя победы

над врагом. Советские рыбники также хорошо потрудились в годы войны и могут гордиться своим вкладом в общее дело победы над врагом. Свежую, копченую, вяленую, соленую и сушеную рыбу, консервы, концентраты, икру — эти важные продукты питания — давали рыбники для армии, для тружеников тыла. В штиль и в непогоду выходили в море рыболовецкие суда и вели промысел, лавируя между минами, ловко маневрируя под ударами вражеских стервятников. Немало фашистских самолетов было сбито мужественными советскими рыбаками, отражавшими нападение с воздуха пулеметом, винтовкой, автоматом. Ни бомбежки вражеской авиации, ни близость фронта не могли хотя бы на один день приостановить промысел рыбаков Заполярья, Азово-Черноморья, Карело-Финской республики. А сколько славных патриотических дел совершили моряки северной рыболовецкой флотилии!

Воодушевляемые горячей любовью к Родине, исполненные ненависти к фашистским захватчикам, советские люди делали все необходимое для фронта, показывали образцы самоотверженности и геройства в труде, как и в бою. Большевистская партия, товарищ Сталин сплотили всю страну в единый военный лагерь и направили все усилия армии и народа к одной цели — к разгрому врага. Большевистская партия, вышедшая из недр рабочего класса, сильна своей тесной связью с рабочим классом, со всем народом, сильна верой в массы, в народ. «Только тот победит и удержит власть, — учил Ленин, — кто верит в народ, кто окунется в родник живого народного творчества».

В испытаниях войны за свободу и независимость Родины, против гитлеровской Германии и империалистической Японии партия Ленина — Сталина стала еще более родной, близкой массам трудящихся, оказавшим ей свое великое доверие.

«Партия —
спинной хребет рабочего класса,
Партия — бессмертие нашего дела...
Мозг класса,
дело класса,
сила класса —
вот что такое партия».

Эти вдохновенные слова Владимира Маяковского с новой силой прозвучали в суровые дни решительных боев с немецкими захватчиками. Они с необычайной силой звучат и сейчас, в дни великой битвы за новые успехи социалистического государства по выполнению задач новой сталинской пятилетки.

После победоносного окончания Великой Отечественной войны советские люди получили возможность вернуться к мирному труду. С величайшим энтузиазмом принялся советский народ за решение задач послевоенного социалистического строительства. Мир видел чудо превращения отсталой России в мощную индустриальную державу, мир видел второе чудо — разгром гитлеровской армии войсками страны Советов. Теперь мир видит, как советский народ под руководством партии большевиков восстанавливает разрушенные врагом города и села, фабрики и заводы, как он трудится над выполнением нового грандиозного плана строительства. Уже в 1946 г. наша страна в основном завершила послевоенную перестройку промышленности и ввела в действие около 800 фабрик и заводов. Советская страна успешно создает сотни новых индустриальных предприятий, составляющих собственность и гордость народа. С какой радостью советские люди прочли недавно сообщение Госплана СССР о перевыполнении промышленностью девятимесячного

плана 1947 г. Большие успехи достигнуты в этом году совхозами и колхозами: посевные площади возросли на 8 млн. га по сравнению с прошлым годом. Выращен и собран хороший урожай.

Не секрет, что у нас есть серьезные послевоенные трудности. Советским людям приходится отказывать себе во многом для того, чтобы преодолеть эти трудности, ускорить восстановление народного хозяйства и превзойти довоенный уровень. Большевистская партия и советское правительство видят и понимают нужды и потребности народа. Они видят также пути для преодоления трудностей и наилучшим образом организуют все силы нашего социалистического государства для преодоления временных послевоенных трудностей. Советские люди самоотверженно работают над укреплением социалистической индустрии — основы благополучия, безопасности и благосостояния советского народа, над укреплением социалистического сельского хозяйства — базы сырья для промышленности и продовольствия для населения страны.

Мы ежедневно читаем телеграммы товарищу Сталину о досрочном выполнении тружениками города и деревни производственных планов второго года сталинской пятилетки. Наш мудрый вождь и учитель, наша могучая Родина слышат голос советских патриотов:

— Мы свято верим в великое дело Ленина — Сталина, в окончательную победу коммунизма. Так пусть же наши подарки в честь светлого народного праздника, в честь советской революции будут не только салютом в честь Октября, но и вкладом для завоевания новых, невиданных в мире успехов во всех областях народного хозяйства и культуры, успехов, приближающих нас к сияющим вершинам коммунизма!

В странах, где господствует капитал, даже в тех странах, где не было нашествия фашистских полчищ и которые, подобно США, так много нажились на войне, с каждым днем растет безработица, миллионы людей голодают, колесят по дорогам в поисках заработка. Никакой клеветой поджигателей войны нельзя заглушить правду о том, что Советская страна, преодолевая послевоенные трудности, успешно ведет борьбу за скорейшую и полную ликвидацию разрушительных последствий войны, за дальнейший расцвет хозяйства и культуры, за выполнение задач послевоенной сталинской пятилетки. А в капиталистических странах, в том числе и в США, промышленность идет вниз, происходят тяжелые экономические потрясения, как, например, в Англии. Акулы империализма, владельцы монополий, банкиры и заводчики перекладывают всю тяжесть потрясений на плечи рабочего класса, на плечи трудящихся.

С уважением и надеждой взирает на нашу Родину все передовое человечество. Оно видит в стране Советов глашатая мира — оплот подлинной демократии, непримиримого борца против поджигателей и провокаторов новой войны, борца за прочный демократический мир во всем мире.

Опыт Великой Октябрьской социалистической революции в России показывает, что простые люди, рабочие и крестьяне являются творцами радостной свободной жизни. Царская Россия была отсталой страной. Ныне народы России идут в авангарде прогрессивных сил человечества. Разоблачены реакционные домыслы о неспособности трудящихся обойтись без эксплоататоров. На опыте народов

СССР все другие народы могут учиться и учатся делать свою историю так, чтобы стать действительно свободными.

За тридцать лет после Октября все изменилось в стране Советов. Это уже не те русские рабочие, русские крестьяне, которые были до 1917 г., и Русь уже не та, и народ не тот. Рабочие, крестьяне, интеллигенция совместно участвуют в управлении государством, совместно трудятся, воодушевленные высокими и благородными целями коммунизма.

На Чрезвычайном VIII Съезде Советов А. А. Жданов, образно характеризуя историческое значение советского государства, говорил:

«Древний мыслитель и ученый Архимед мечтал о том, как найти такую точку опоры, которая помогла бы ему перевернуть мир. Мы нашли такую точку опоры, которая помогла нам одну шестую часть земного шара повернуть на путь социализма. Этой точкой опоры является диктатура пролетариата, власть Советов, руководство большевистской партии».

В дни славного тридцатилетия Великого Октября советские рыбники вместе со всем народом приветствуют любимую большевистскую партию, родное советское правительство, мудрого вождя товарища Сталина и заверяют, что будут неустанно трудиться на благо Родины, добиваться досрочного выполнения послевоенной сталинской пятилетки.

Велика и необъятна наша социалистическая страна. Она раскинулась от Курильских островов до Балтики и Дуная, от вечных снегов Заполярья до предгорий Памира и солнечного Кавказа. И всем советским людям она одинаково близка и любима, и во всех уголках страны советские патриоты, строители коммунистического общества, охвачены великим пафосом творчества и созидания.

Нам, рыбникам, радостно знать, что в предоктябрьские дни всенародного социалистического соревнования мы также добились значительных производственных успехов в честь 30-летия Великого Октября.

Досрочным завершением годовых планов добычи и обработки рыбы встретили 30-годовщину Великой Октябрьской социалистической революции сотни наших предприятий, рыбопромысловых судов, заводов и комбинатов, рыболовецких колхозов и бригад во всех бассейнах. Среди передовиков социалистического соревнования — Азово-Черноморский бассейн, рыбаки Приморья и Хабаровского края, Министерство рыбной промышленности Азербайджанской ССР, Дагестанский рыбопромышленный трест, крабовый и китобойно-зверобойный тресты, лучшие корабли тралового флота, рыбные заводы и комбинаты Хачмасский, Дивичинский, Худатский, Яламинский, им. Самойловой, Совгавань, Путятин, Светлая, Нельма, Датта, Пластун, Зарубино, Владивостокский, Усть-Большерецкий и др., Таганрогская, Ясенская, Шкотовская, Хасанская, Тернейская, Ольгинская и другие моторно-рыболовные станции, колхозы: «Октябрь», «Красный ловец», им. Кирова, им. Андреева, им. Ворошилова, «Искра Кавказа», им. Тельмана, «Память Чкалова», «Победа», «Мурманец», «Прибой» и много, много других.

Сверх годового плана рыбники Азово-Черноморья добыли 1200 пудов рыбы, рыбники Азербайджана — больше 100 тыс. пудов. Рыбаки Камчатки, Охотского побережья и Амура дали стране рыбы на 4,5 млн. пудов больше, чем в прошлом году. Рыбники

Приморья дали сверх годового плана 200 тыс. пудов рыбы и более 3,5 млн. банок консервов и т. д., и т. д.

Трудно перечислить по именам (так их много!) патриотов-рыбников, с любовью приготовивших производственные подарки Родине к славному дню 30-летия Великого Октября. Это — капитаны ведущих кораблей тралового флота А. И. Сапогов и К. И. Бурков, досрочно выполнившие годовые планы к 7 ноября 1947 г.; это — директор Ясенской МРС и председатель рыболовецкого колхоза им. Кирова, Ейского района, И. И. Мишур, выполнившие свои обязательства о досрочном завершении годовых планов не к 7 ноября, а к 1 июня 1947 г., это — шкипер колхоза «Моряк-рыболов» в Приморье, депутат Верховного Совета РСФСР М. Е. Сидельников, выполнивший пять годовых планов; это — рыбак колхоза «Челюскинец» Астраханской обл. П. Е. Егоров, выполнивший четыре годовых плана за полгода.

Будем же и впредь множить успехи, подтягивать отстающие участки, с большевистской настойчивостью и энергией осуществлять послевоенную сталинскую пятилетку.

Да здравствует тридцатая годовщина Великой Октябрьской социалистической революции!

Да здравствует могучий Советский Союз, надежный оплот дружбы, счастья и славы народов нашей Родины!

Да здравствует родная и мудрая большевистская партия и советское правительство!

Слава нашему родному и любимому вождю и учителю товарищу Сталину!

Рабочие и работницы, инженеры и техники пищевой, мясо-молочной и рыбной промышленности! Увеличивайте производительность сахара, масла, мясо-молочных, рыбных и других продуктов питания!

Повышайте качество продукции!

Работники советской науки! Обогащайте науку и технику новыми исследованиями, изобретениями и открытиями!

Смело идите по пути новаторства! Решительно внедряйте достижения науки в производство!

(Из призывов ЦК ВКП(б) к 30-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции).

К. И. БУРКОВ,
капитан траулера „Киров". Годовой план вылова рыбы выполнил к 7 ноября 1947 г.

А. И. САПОГОВ,
капитан траулера „Ролик". Годовой план вылова рыбы выполнил к 1 ноября 1947 г.

И. Е. ГЛУЩЕНКО
Председатель рыболовецкого колхоза „Октябрь"

Еще выше поднимем колхозные уловы!

У рыбаков-колхозников Кубани стало традицией досрочно выполнять государственный план по добыче рыбы и неуклонно итти вперед. В социалистическом соревновании за высокие уловы рыбаки Кубани еще в 1936 г. обогнали рыбаков Дона и с тех пор занимают первое место по объему добычи рыбы среди рыбакколхозсоюзов Азово-Черноморского бассейна.

Стремясь достойно встретить 30-ю годовщину Великой Октябрьской социалистической революции новыми производственными победами, рыбаки-колхозники Кубани в письме товарищу Сталину приняли обязательство досрочно, к 7 ноября 1947 г., выполнить годовой план по добыче рыбы, а до конца года сдать государству 65 тыс. пудов рыбы сверх годового плана.

В письме рыбников Краснодарского края товарищу Сталину первыми среди передовых упоминаются рыболовецкий колхоз «Октябрь» и бригада Павла Матвеевича Жалнина.

Свое обязательство рыбаки и рыбачки нашего колхоза выполнили с честью. Вместо 36 тыс. ц мы выловили и на 1 октября 1947 г. сдали государству 46 тыс. ц рыбы. До конца года наш колхоз выловит еще не менее 8 тыс. ц рыбы.

В 1940 г. наш колхоз добыл 33,7 тыс. ц рыбы. В нынешнем году мы значительно превысили довоенный улов.

Бригада Павла Матвеевича Жалнина в письме товарищу Сталину взяла обязательство к 7 ноября 1947 г. выловить и сдать государству по 280 ц рыбы на рыбака вместо 180 ц фактического вылова прошлого года. Свое обязательство бригада П. М. Жалнина выполнила с честью; она сдала государству не по 280, а по 324 ц рыбы на каждого рыбака.

Во время Великой Отечественной войны орды фашистских варваров разорили и разграбили цветущую Кубань. Немецко-фашистские оккупанты уничтожили хозяйство наших рыболовецких колхозов, разрушили моторно-рыболовные станции и рыбные заводы, разбили рыболовный флот. Вместе со всем советским народом с большим воодушевлением рыбаки-колхозники Кубани осуществляют новую сталинскую пятилетку восстановления и дальнейшего расцвета народного хозяйства.

После освобождения Кубани от немецко-фашистских оккупантов мы построили в своем колхозе разных сооружений на миллион рублей. Построили рыболовный флот, рыбацкие станы, склады, клуб, контору. Рыбаки-колхозники восстановили свои дома, разоренные фашистскими извергами.

Залог наших успехов — в жизненности и мощи колхозного строя, в великой силе социалистического соревнования.

Между нашим колхозом и соседним колхозом «Красный партизан» из квартала в квартал, из года в год ведется традиционное социалистическое соревнование. Колхозники и колхозницы, от старых до малых, ревностно следят, как идет выполнение плана.

В обоих колхозах есть специальные доски показателей выполнения плана добычи рыбы. Каждую пятидневку на досках записываются цифры выполне-

ния плана каждой бригадой и колхозом в целом. Кроме досок показателей соревнования в обоих колхозах устроено по мачте. Когда колхоз выполняет пятидневный план добычи рыбы, на мачте вывешивается красный вымпел, а когда колхоз выполняет квартальный план, то вывешивается красный флаг. Большая радость для всех колхозников — увидеть на мачте своего колхоза красный флаг!

Когда шторм разбивает орудия лова, то все колхозники выходят помогать рыбакам быстро восстановить разрушенные сети, невода и снасти.

Изо дня в день идет дружная, напряженная борьба за первенство в социалистическом соревновании.

В результате соревнования оба колхоза неуклонно увеличивают добычу рыбы и являются передовыми колхозами на Кубани.

Колхоз «Красный партизан» досрочно выполнил годовой план добычи рыбы ко Дню победы, к 9 мая 1947 г. Победителем во Всесоюзном социалистическом соревновании признан наш колхоз «Октябрь», который добился наилучших показателей не только по количеству, но и по качеству выловленной рыбы.

Рыбаки нашего колхоза гордятся завоеванной победой. Она обязывает нас работать еще лучше, еще выше поднимать колхозные уловы. Вместе со всеми рыбаками-колхозниками Советского Союза мы будем самоотверженно бороться за скорейшее выполнение задач нового сталинского пятилетнего плана, за дальнейший расцвет великой и любимой Родины!

В. И. ХРУЩЕВА,
бригадир колхоза „Красный партизан" (Кубано - Черноморский рыбакколхозсоюз). Ее бригада годовой план вылова рыбы выполнила к тридцатилетию Великой Октябрьской социалистической революции на 145%

П. М. ЖАЛНИН,
бригадир колхоза „Октябрь" (Кубано - Черноморский рыбаколхозсоюз). Его бригада годовой план вылова рыбы выполнила к тридцатилетию Великой Октябрьской социалистической революции на 128%

ХАСАН УТЕГЕНОВ
Председатель рыболовецкого колхоза им. А. И. Микояна

Казахи и русские работают, как родные братья

Наш колхоз с честью носит имя Анастаса Ивановича Микояна, верного соратника великого Сталина.

Расположен наш колхоз на берегу р. Урал. В этой реке и в Каспийском море мы добываем белугу, осетра, севрюгу, белорыбицу, сельдь, судака, леща, сазана, воблу. Рыбаки и рыбачки нашего колхоза ежегодно перевыполняют государственные планы добычи рыбы. Производительность рыбацкого труда у нас непрерывно растет, растут и уловы. По сравнению с довоенным уровнем мы утроили общий колхозный улов, а средний вылов на одного рыбака-колхозника увеличили в пять раз (с 29,5 до 150 ц).

За последние три года наш колхоз пять раз завоевывал победу во Всесоюзном социалистическом соревновании рыбников и получил 300 тыс. руб. премий.

В начале нынешнего года, откликаясь на призыв рабочих города Ленина, рыбаки и рыбачки нашего колхоза в письме товарищу Сталину обязались досрочно выполнить годовой план к великому дню 30-летия Великой Октябрьской социалистической революции.

Промысловая обстановка на Северном Каспии в этом году сложилась тяжелая, однако трудности не испугали наших опытных рыбаков и рыбачек. Еще упорнее борясь за высокие уловы, они одержали в весеннюю путину большую победу. Полугодовой план был выполнен на 166%. По итогам работы в первом и втором кварталах 1947 г. колхоз им. А. И. Микояна был признан победителем во Всесоюзном социалистическом соревновании рыбников и получил две премии в 100 тыс. руб.

Наш колхоз объединяет казахских и русских рыбаков и рыбачек. Все они работают одинаково дружно, как родные братья и сестры. План добычи рыбы выполнили все речные и морские бригады.

Среди речных бригад первое место заняла бригада Жулана Досымбаева. Она выполнила полугодовой план на 305%. Бригада К. А. Феофанова выполнила полугодовой план на 247% и заняла второе место.

Среди морских ловцов план первого полугодия выполнили четыре бригады. Это — наши знатные морские бригады тт. Сергеева, Жандина, Валгиева и Шестопарева.

Великую силу имеет в колхозах социалистическое соревнование за высокие уловы. В каждой бригаде на речном и морском лове у нас выделены агитаторы. Рыбаки и рыбачки дружно посещают лекции и доклады, которые регулярно устраиваются в красном уголке колхоза. В колхозе и бригадах выпускаются стенные газеты и боевые листки. Есть у нас колхозная библиотека. В бригадах имеются радиоприемники.

Достигнутые нами в первом полугодии успехи придали рыбакам и рыбачкам еще больше энергии. Еще шире развернув социалистическое соревнование, наш колхоз выполнил свое обязательство. Всенародный праздник 30-летия Великой Октябрьской социалистической революции мы встречаем новой производственной победой: годовой план колхоз им. А. И. Микояна выполнил досрочно.

Н. Н. АНДРЕЕВ
Кандидат технических наук

Развитие техники советского рыболовства

Даже на общем фоне технической отсталости царской России тогдашнее рыбное хозяйство поражало своей примитивностью. Несмотря на большое количество морей, густо населенных разнообразными ценными рыбами, эксплоатировались преимущественно лишь прибрежные участки южных морей —Каспийского, Азовского и Аральского. Основными орудиями лова были жаберные сети, закидные невода, мелкие ловушки и крючковые снасти. Промысел базировался почти исключительно на проходных и полупроходных рыбах. Доля морских пород рыб, которые не подходят близко к берегу, в улове 1913 г. составляла лишь 3%. В промысле господствовал изнурительный ручной труд. Эксплоатируя дешевый труд сотен тысяч рыбаков, рыбопромышленники не были заинтересованы в моторизации и механизации процессов добычи рыбы. Многие важнейшие рыбопромысловые участки находились в руках иностранного капитала. Ценнейшие запасы донных рыб Баренцова моря эксплоатировались преимущественно англичанами и немцами, в водах Дальнего Востока промышляли японцы.

Великая Октябрьская социалистическая революция, уничтожив частную собственность на рыболовные угодья, в корне изменила лицо рыбного хозяйства и положение рыбацкого населения. Рыбаки сами стали пользоваться результатами своего труда. Неслучайно поэтому рыбаки оказались в составе первых вооруженных отрядов революции, с оружием в руках защищая ее великие завоевания.

Огромными успехами социалистической реконструкции рыбной промышленности мы обязаны великой партии Ленина — Сталина.

Развитие советской рыбодобывающей промышленности шло в двух основных направлениях: 1) освоение новых объектов и районов промысла и 2) усовершенствование техники рыболовства в ранее освоенных районах. В связи с общей политикой партии и правительства, заботившихся о культурно-техническом развитии отдаленных районов страны, особое внимание было обращено на создание морского рыболовства на Севере и Дальнем Востоке. Богатейшая сырьевая база этих бассейнов, мало затронутая дореволюционным промыслом, обеспечивала не только общее повышение уловов, но и наиболее правильное распределение капиталовложений.

Вместо нескольких устарелых траулеров, полученных в наследство от царской России, в Баренцовом море

создан мощный советский траловый флот, состоящий из кораблей новейших конструкций, построенных в основном на отечественных судоверфях. По количеству рыбы, вылавливаемой на одного члена команды траулера, траловый лов стоит на первом месте среди всех других видов лова. Средняя выработка на одного члена команды (включая командный состав и машинное отделение) достигает у лучших траулеров 1500 ц в год. По сравнению с дореволюционным уровнем уловы в Баренцовом море возросли в 35 раз. Вылов на один час тралирования увеличился примерно вдвое. По размерам годового улова на один траулер советский траловый флот вышел на первое место в мире. Уловы лучших стахановских траулеров превышают 60 тыс. ц в год.

С самого начала развития тралового лова была создана отечественная конструкция трала, которая после ряда усовершенствований по уловистости и удобству в работе превосходит все известные нам образцы заграничных конструкций.

Одновременно со строительством крупных траулеров были построены более мелкие моторные суда (комбайны, «касатки» и др.) для освоения морским активным промыслом прибрежных районов моря. Используя эти суда, советские рыбники воскресили — на новой технической базе — практику лова донных рыб мутниками, которые неправильно называют датскими неводами, или снюрреводами [1].

Сейчас на очереди решение задачи о создании в Баренцовом море активного морского лова сельди. Полярным научно-исследовательским институтом рыбного хозяйства открыты места обитания масс крупной и жирной сельди — «полярного залома». Это открытие большой научной и практической важности создает предпосылки для развития в ближайшем будущем в Баренцовом море мощного сельдяного рыболовства.

Дореволюционное рыболовство на Дальнем Востоке базировалось почти исключительно на лососевых рыбах, составлявших до 90% годового улова.

[1] Как показал проф. Ф. И. Баранов, конструкцию этого невода датчане позаимствовали у наших рыбаков Осташковского района, которые ходили с ним на побережье Балтийского моря для лова камбалы.

Ф. М. МИХОВ,
старейший капитан-промысловик тралового флота. Автор книг „Траловое дело", „Устройство трала и работа с ним", „Освещение траловых буев". По этим книгам учились и продолжают учиться моряки нашего тралового флота

М. Е. СИДЕЛЬНИКОВ,
Депутат Верховного Совета РСФСР.
Лучший шкипер Приморья, выполнивший к тридцатилетию Великой Октябрьской социалистической революции пять годовых планов

Это обусловливалось пассивным характером добычи. С установлением на Дальнем Востоке советской власти рыбодобывающая промышленность стала развиваться здесь в направлении использования помимо лососевых таких ценных рыб, как сельдь и тихоокеанская сардина. Общий улов в водах Дальнего Востока в 1939 г. по сравнению с 1913 г. вырос на 62%, причем около 45% улова пришлось на долю сельди и сардины, тогда как в дореволюционных уловах сельдь составляла лишь 7,5%, а сардина совсем не ловилась.

Сначала сардину добывали с мелких судов жаберными сетями. Такой лов требовал большого количества специальных «отцепщиков» рыбы и давал продукцию пониженного качества. Поэтому для добычи сардины были успешно внедрены кошельковые и ставные невода. Для этого был создан крупный моторный флот и разработаны конструкции рыболовных орудий. Блестящих успехов в освоении этой новой техники добились стахановцы кошелькового лова сардины: уловы лучших стахановцев достигали 15 тыс. ц в год. Еще более продуктивным оказался ставной неводной лов. Для лова сардины были разработаны совершенно оригинальные конструкции ставных неводов, которые можно устанавливать на очень большой глубине.

Серьезные успехи достигнуты в развитии добычи в дальневосточных водах нерыбных объектов, в первую очередь краба и морского зверя. Доля этих объектов в общей добыче возросла примерно в четыре раза. Создание краболовной флотилии, а также китобойной матки «Алеут», представляющей крупнейший плавучий завод, оснащенный прекрасной техникой, — один из наглядных примеров грандиозного технического перевооружения нашей добывающей промышленности, осуществленного за годы сталинских пятилеток.

Коренным образом была реконструирована за годы советской власти техника рыболовства в Каспийском море. Здесь получили широкое распространение морские плавные сети, близнецовый лов, ставной неводной лов и лов аламанами. Внедрение этих орудий, означающее развитие в Каспийском бассейне активного морского лова, стало возможным в результате развертывания государственного лова и коллективизации рыбацких хозяйств. Перечисленных орудий лова дореволюционный Каспий не знал.

Чрезвычайно яркой иллюстрацией преимуществ социалистической промышленности служит развитие ставного неводного лова на Северном Каспии. Возникновение здесь этого лова связано с коллективизацией рыбацких хозяйств, так как рыбаку-единоличнику было не под силу построить и эксплоатировать такое крупное орудие, как ставной невод. В 1934 г. на Северном Каспии было 9 ставных неводов, в 1936 г. — 27, в 1938 г. — 238, а в 1939 г. — 787. Доля добываемой этими орудиями рыбы в Астраханском промысловом районе возросла с 0,2% в 1936 г. до 44—45% в 1939—1940 гг., тогда как доля морского сетного лова здесь упала за это же время с 78 до 45—42%. Такое перераспределение уловов привело к резкому повышению производительности рабацкого труда: годовой вылов на одного рыбака на ставном лове составил 124,5 ц, а на сетном — только 74,2 ц.

Осуществленная с помощью моторно-рыболовных станций (МРС) мотори. зация рыболовного колхозного флота позволила создать экспедиционную форму рыболовства. Постоянно действующая в Каспийском море южная сельдяная экспедиция ежегодно добывает до 6% общекаспийского улова силами примерно лишь 3% рыбаков. Эта экспедиция играет весьма важную роль в смягчении сезонности каспийского рыболовства и охвате промыслом морских рыб. Добываемая этой экспедицией рыба отличается высокими пищевыми качествами и в массе недоступна береговому промыслу.

Техническое перевооружение добывающей промышленности нашло яркое выражение также в механизации неводного лова. Практика мирового рыболовства не знает такой насыщенности тягловыми механизмами, какая достигнута в Каспийском море. Кроме тяги урезов в СССР впервые в мире была механизирована тяга крыльев невода, а также осуществлена автоматизация замета невода. Совершенно новая в практике неводного рыболовства идея применения самометных неводни-

ков, осуществленная в СССР, не только облегчает труд рыбаков, но улучшает качество замета и увеличивает площадь облова. Все это, вместе взятое, много повысило эффективность неводного лова, подняло производительность труда и устранило ручной труд во многих тяжелых и трудоемких операциях.

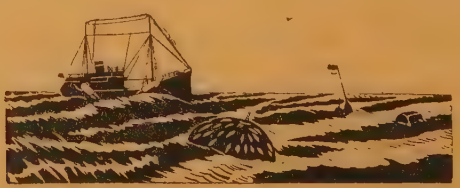
Чтобы представить себе все значение послереволюционной реконструкции каспийского рыболовства, достаточно вспомнить, что почти одинаковое с дореволюционным количество рыбы добывается здесь теперь приблизительно только половиной прежнего количества рыбаков.

В Азово-Черноморском бассейне мелкий дореволюционный кустарный рыбный промысел, часто носивший подсобный характер, превращен за годы советской власти в весьма развитую рыбную промышленность. Насыщение этого бассейна многочисленным рыбопромысловым моторным флотом (общая мощность его в 1940 г. превышала 30 тыс. л. с.) совершенно изменило характер рыболовства. Большое значение здесь приобрел экспедиционный лов, доля которого в общем улове, например в 1938 г., достигала 14%. Сильно изменилась также техника берегового лова. Основными орудиями здесь сделались ставные невода, дающие свыше 50% всего улова. На очереди в этом бассейне — освоение запасов пелагических рыб Черного моря (в частности пеламиды). Технические пути решения этой задачи уже намечены.

За 30 лет советской власти организация и техника нашей рыбодобывающей промышленности изменились до неузнаваемости. Накопленный за эти годы организационный и технический опыт позволил с честью выдержать тяжелейшие испытания эпохи Великой Отечественной войны. Временной вражеской оккупации ряда рыбопромысловых бассейнов, частичному разрушению материально-технической базы советскими людьми было противопоставлено такое мобилизационное переустройство добычи рыбы, что общие уловы примерно лишь на 10% уменьшились по сравнению с довоенными. Испытания войны помогли нам еще лучше узнать нашу силу, наши возможности. Достаточно сказать, что производительность труда в основных бассейнах в годы Великой Отечественной войны не только не упала, а на 5,5% (без Сибири) превысила довоенную, причем в колхозном рыболовстве она выросла на 27% (1944 г.).

Сейчас, быстро залечивая нанесенные войной раны, советская рыбодобывающая промышленность укрепляется еще более. Предстоящий на 1950 г. вылов рыбы 22 млн. ц красноречиво характеризует ту высокую ступень, на которую поднимается наша рыбодобывающая промышленность в новой сталинской пятилетке. Так величественно продолжается славный путь, пройденный нами за 30 лет Великого Октября!

Рыбаки и рабочие, инженеры и техники рыбодобывающей промышленности, радостные сознанием величия этого пути, отдадут все силы на борьбу за успешное выполнение заданий нового сталинского пятилетнего плана, за дальнейший подъем и расцвет советского рыболовства.



В. М. ШПАРЛИНСКИЙ

Тридцатилетний путь советской рыбообрабатывающей промышленности

В докладе на второй сессии ЦИК СССР VII созыва 16 января 1936 г. А. И. Микоян сказал: «В старой России не было пищевой промышленности. При общей отсталости страны, небольшом числе крупных городов и пролетарских центров, при нищенском уровне жизни мелкой буржуазии в городах, при полунатуральном хозяйстве в деревне не требовалось крупных пищевых предприятий, хватало кустарного и домашнего производства продуктов, а богатая верхушка по-своему обходилась без пищевой индустрии». А о рыбном промысле царской России А. И. Микоян писал: «Даже такие отрасли, как рыбная, имевшая в виду громадной выгодности экспорта рыбных продуктов более широкие возможности для развития, мало отличалась уровнем своей техники от прадедовских промыслов» [1].

Дореволюционная рыбная промышленность не могла справиться со снабжением страны даже соленой рыбой: в 1913 г. в Россию было ввезено из-за границы 320 тыс. т соленой рыбы (в том числе 283 тыс. т сельдей) и 27 тыс. т свежей рыбы. Единственным и всеобъемлющим типом рыбообрабатывающего предприятия в царской России был промысел, лишенный каких бы то ни было механизмов. Тип промысла в разных районах варьировал от простой площадки, иногда даже без навеса, до выхода с бетонированными ларями, но технология рыбы оставалась одинаково примитивной, кустарной. На таких промыслах вырабатывался весь несложный ассортимент рыбных товаров, включая мороженую рыбу, приготовлявшуюся с помощью естественного холода или льда и соли. Даже такое ценное сырье, как осетровые, лососевые и сиги, обрабатывалось в подавляющем большинстве посолом, главным образом примитивным коренным или стоповым посолом. Такие предприятия, как шесть холодильников (все в Каспийском бассейне) и кустарные консервные мастерские на Оби и в Прибалтике, были редчайшими исключениями. Несколько мелких лососевоконсервных заводиков на Дальнем Востоке были по сути дела придатком японской рыбоконсервной промышленности в конвенционных водах.

Великая Октябрьская социалистическая революция коренным образом изменила задачи и направления развития всей пищевой промышленности и рыбообрабатывающей промышленности в частности. Ликвидация капиталистической эксплоатации с присущими последней нищетой и голодом широчайших народных масс поставила перед пищевой промышленностью задачу удовлетворения быстро растущих потребительских нужд населения нашей страны. Бурный и непрерывный рост потребления, основывающийся на росте материального благосостояния и культуры советского народа, определил следующие две задачи рыбообрабатывающей промышленности: 1) давать все большее и большее количество рыбных товаров и 2) производить рыбные товары все более и более высокого качества и разнообразного ассортимента.

[1] А. И. Микоян, Заметки по вопросам пищевой промышленности, „Плановое хозяйство“, № 6, 1936.

Е. Н. КАПУСТИНА,
работница балычного отделения коптильного цеха Мосрыбкомбината. За шесть месяцев выполнила годовую норму 1947 г. на 102%

Е. С. САЗОНОВА,
рубщица рыбы Мосрыбкомбината. На 1 августа с. г. выполнила две годовых нормы

Предпосылки для решения этих задач были обеспечены, во-первых, победой сталинской пятилетки индустриализации, давшей возможность оснастить рыбную промышленность высокой техникой, без которой нельзя было бы развивать холодильное, консервное, утилизационное производства, механизировать добычу и транспортировку сырца.

Предпосылки для решения указанных двух задач были обеспечены, во-вторых, победой сталинской политики коллективизации. Крупные рыболовецкие коллективные хозяйства вместе с государственной рыбодобывающей промышленностью решили вопрос о снабжении рыбообрабатывающей промышленности все возрастающим количеством сырья.

С какими же итогами приходит советская рыбообрабатывающая промышленность к 30-летию Великой Октябрьской социалистической революции?

Под рыбообрабатывающую промышленность подведена мощная техническая база. Важнейшим достижением является широкое внедрение холодильной обработки рыбы. «Значение внедрения холода в пищевой промышленности можно сравнить разве только со значением электрификации в промышленности», — указывал А. И. Микоян [1].

К началу Великой Отечественной войны рыбная промышленность обладала мощным холодильным хозяйством в составе 64 холодильников и льдозаводов, размещенных во всех без исключения рыбопромысловых районах Советского Союза. Районы, которые раньше совсем не вырабатывали мороженых товаров (Дальний Восток) или вырабатывали их в ограниченном количестве зимой (Азово-Черноморье, Арал), за годы сталинских пятилеток были оснащены богатой технической базой искусственного холода и стали производить мороженые рыбные товары в массовых количествах не только зимой, но и круглый год. Помимо стационарных холодильников на Дальнем Востоке, на Мурмане, Оби и в Волго-Каспийском районе создан рефрижераторный флот, предназначенный как для производства, так и для транспортировки мороженых товаров. Особенно велико значение этого флота на Дальнем Востоке: из самых отдаленных районов этого обширного бассейна стало возможным доставлять внутрь страны мороженые и деликатесные рыбные товары.

Не говоря уже об увеличении во много раз, по сравнению с дореволюционным уровнем, заготовок естественного льда (в одних только южных бассейнах его заготовлялось в последние годы до 2 млн. т ежегодно), рыбообрабатывающие предприятия получи-

[1] А. И. Микоян, Пищевая индустрия Советского Союза.

ли возможность применять искусственный лед, преимущества которого перед естественным неоспоримы с санитарно-гигиенической и технологической точек зрения. Заводы для производства искусственного льда появились в Азово-Черноморском бассейне и на Южном Каспии.

Построены также холодильники для хранения рыбных товаров в потребительских районах, в том числе огромный холодильник под Москвой.

Из всего холодильного хозяйства рыбной промышленности к началу Великой Отечественной войны 83,5% мощности морозильных камер, 81,8% единовременной емкости камер хранения и 79,4% мощности льдозаводов смонтированы на предприятиях, построенных после Великой Октябрьской социалистической революции, а дореволюционные холодильники коренным образом реконструированы с улучшением техники замораживания, расширением производительности морозилок и увеличением емкости камер хранения. В результате создания мощной холодильной базы производство мороженых и охлажденных рыбных товаров резко возросло [1].

С применением искусственного холода неразрывно связано производство наиболее совершенного рыбного продукта — филе. Советская рыбообрабатывающая промышленность полностью освоила изготовление филе (из тресковых на Мурмане, из частиковых и осетровых в южных бассейнах), требующее очень высокой производственной культуры и хорошего технического оснащения.

Не менее значительные успехи достигнуты в рыбоконсервном производстве. Если рыбохолодильное хозяйство почти на 90% построено при советской власти, то рыбоконсервная промышленность целиком и полностью создана после Великой Октябрьской социалистической революции. За годы сталинских пятилеток все без исключения наши рыбопромысловые бассейны были оснащены мощными, хорошо оборудованными консервными заводами. В их числе находится гигант рыбоконсервной промышленности рыбоконсервный завод Астраханского рыбного комбината им. А. И. Микояна. По своей мощности этот завод не имеет равных в мире.

Огромное народнохозяйственное значение создания широко разветвленной сети рыбоконсервных заводов очевидно. Даже отдаленные от потребительских центров районы Камчатки, Сахалина, Приморья и Нижнего Амура, Аральского моря и Балхаша, низовьев Оби и Европейского Заполярья получили возможность перерабатывать добываемое там высокоценное сырье в десятки миллионов банок прекрасных и разнообразных консервов, тогда как 30 лет назад вылавливаемые в этих районах лососевые и сиговые рыбы шли почти сплошь на стоповый посол.

Консервное производство стало крупной отраслью советской рыбообрабатывающей промышленности. Выработка рыбных консервов в последние годы не только в 15—16 раз превысила дореволюционную, но, по крайней мере, в полтора раза превзошла объем всего консервного производства царской России.

Ассортимент рыбных консервов, вырабатываемых в СССР, насчитывает сотни названий; он гораздо богаче и разнообразнее американского ассортимента. В США 90% всей рыбоконсервной продукции дают лишь четыре породы (лососи, сардина, тунец и макрель), а в СССР — одиннадцать пород (частиковые, лососи, килька, сардина, красная рыба, бычки, шпроты, тресковые, сиговые, сельдь и камбала). Если в 1934 г консервов в масле, самых ценных, у нас вырабатывалось 5,6%, то уже в 1939 г. количество их достигло 12,3% всей рыбоконсервной продукции. Непрерывно возра-

[1] Сопоставить объем производства мороженых и охлажденных товаров с дореволюционным уровнем весьма трудно, так как соответствующих данных за 1913 г. нет. Если исходить для 1913 г. из цифр железнодорожных перевозок (хотя последние включают также часть импортированных товаров), то и в этом случае производство мороженых и охлажденных товаров выросло в 1939 г. по сравнению с 1913 г. на 154%.

стал также выпуск консервов в мелкой таре и в фасонных банках (овальных и квадратных).

В результате развития производства охлажденных, мороженых товаров и консервов доля соленых товаров в ассортименте советской рыбной продукции уменьшилась. Но дело здесь не только в относительном количественном уменьшении производства соленых рыбных товаров, но в весьма серьезном качественном улучшении последних. Грубые, примитивные способы посола, господствовавшие в рыбной промышленности царского времени, все больше и больше уступают место усовершенствованным способам, дающими продукцию несравненно более высоких пищевых и вкусовых достоинств. У нас развилось и достигло значительных масштабов производство малосоленой сельди и сардины, а также лососевых товаров нежного посола. Вобла-колодка, выпускавшаяся раньше в виде крепкосоленого продукта, теперь готовится в виде малосоленого полуфабриката для последующего копчения. Серьезно улучшился посол хамсы. Широко развилось производство маринадов из сельдевых рыб. За 8 лет, предшествовавших Великой Отечественной войне, объем производства маринадов (включая предприятия Главрыбсбыта) возрос в 10,5 раза.

Целиком и полностью создана за годы советской власти утилизационная промышленность, имеющая задачей использование несъедобных отходов от разделки рыбы (в первую очередь, при консервном и филейном производствах). Этим советское рыбоутилизационное производство коренным образом отличается от аналогичного производства в капиталистических странах, где (прежде всего в США) для выработки рыбных муки и жира хищнически используется ценное пищевое сырье. Утилизационное производство у нас организовано не только на береговых предприятиях, но и на траулерах, где для выработки рыбной муки используются отходы от разделки траловых уловов, тогда как в капиталистических странах эти отходы выбрасываются за борт.

Выработка рыбьего жира (всех сортов) у нас за последние 8 лет перед Великой Отечественной войной возросла на 89%, а выработка муки и тука — на 125%, причем доля муки достигла 85—90%, а тука — только 10—15%.

Важное значение медицинского жира общеизвестно. В дореволюционной России, где потребление этого жира было мизерным, он ввозился из Норвегии, собственное же производство было ничтожным. За годы советской власти потребление медицинского жира получило широкое развитие, а потребность в нем удовлетворяется почти исключительно собственным производством, организованным во многих рыбопромысловых бассейнах СССР.

На Севере, Дальнем Востоке, Каспийском и Черном морях за годы советской власти созданы жирообрабатывающие заводы, перерабатывающие ежегодно сотни тысяч голов морского зверя — тюленей, нерпы, дельфина, белухи и др. Создан советский пелагический китобойный промысел, теперь вышедший уже в Антарктику и дающий ежегодно много китового жира, муки и консервов из китового мяса.

Строитель советской пищевой индустрии А. И. Микоян подчеркивал: «Наша задача — внедрять в потребление наиболее питательные, наиболее вкусные продукты, обеспечить дальнейший бурный рост здоровья, крепости советского человека на базе изобилия продуктов, на базе заботы о людях, на базе зажиточной, культурной жизни» [1].

Такие продукты рыбного ассортимента, как копчености, маринады, балыки, кулинария и т. п., в дореволюционной России были доступны лишь узкому кругу потребителей, преимущественно в крупнейших городах. Поэтому масштабы соответствующих производств были незначительны. Быстрый рост зажиточности советского народа и связанное с этим развитие спроса на указанный асортимент вызвали необходимость строительства целой сети соответствующих рыбообрабатывающих предприятий в местах потреб-

[1] А. И. Микоян, Заметки по вопросам пищевой промышленности. „Плановое хозяйство", № 6, 1936.

ления. К началу Великой Отечественной войны таких предприятий насчитывалось около 120. За несколько последних лет они увеличили выработку маринадов в 4,5 раза, копченостей почти в 11 раз, балычных изделий в 3,5 раза, кулинарии почти в 3 раза. Свыше одной пятой рыночного фонда пищевой рыбной продукции подвергалось в потребительских центрах дополнительной обработке (кулинарной, копчению и т. п.) для повышения вкусовых и питательных качеств. Все основные потребительские центры страны были охвачены сетью таких предприятий. Среди них надо назвать Коломенский рыбообрабатывающий комбинат (под Москвой), вошедший в строй в 1938—1939 гг., рассчитанный на выпуск чрезвычайно большого ассортимента кулинарно-деликатесных товаров и оснащенный всеми достижениями современной техники обработки рыбы. Ни одна другая страна в мире не имеет подобного предприятия по масштабам и уровню техники производства.

Техническая реконструкция и максимальное насыщение механизмами коренным образом изменили лицо рыбообрабатывающих предприятий: дореволюционный рыбный п р о м ы с е л уступил место рыбному з а в о д у. Одновременно возник новый тип рыбообрабатывающего предприятия — рыбный комбинат, концентрирующий в себе все важнейшие виды обработки и тем самым обеспечивающий комплексное использование сырца. Капиталистическая рыбная промышленность не знает такого комбинирования, которое могло быть осуществлено только в социалистической стране.

Одним из важнейших достижений советской рыбной промышленности является создание постоянных кадров рабочих и насыщение производства инженерно-техническими работниками. Благодаря этому обеспечиваются непрерывный рост производительности труда и наилучшее освоение той техники, которой социалистическое государство оснастило рыбообрабатывающую промышленность. Эти же постоянные кадры создали базу для развития в рыбообрабатывающей промышленности стахановского движения, позволившего по-новому оценить мощность предприятий: эта мощность зачастую оказывалась много выше проектной.

В результате коренной реконструкции рыбообрабатывающей промышленности совсем иным стал ассортимент рыбных товаров. Если до Великой Октябрьской социалистической революции наиболее совершенные способы обработки (охлаждение, замораживание, изготовление консервов и т. д.) давали не более 15%, то сейчас они дают по крайней мере 50% всей готовой продукции.

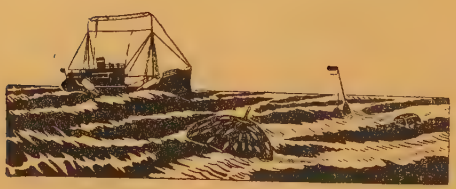
Осуществленная за годы сталинских пятилеток техническая реконструкция советской рыбообрабатывающей промышленности позволила ей с честью выдержать небывалые испытания в годы Великой Отечественной войны. В тягчайшей военной обстановке, в условиях непосредственной близости к фронту и даже временного захвата врагом ряда рыбопромысловых районов нашей страны, необходимости перебазирования некоторых рыбообрабатывающих предприятий на Восток, рыбная промышленность успешно снабжала фронт и тыл необходимыми рыбными товарами.

Победоносное окончание Великой Отечественной войны позволило нашей стране вернуться на путь мирного созидательного труда. Новая сталинская пятилетка предусматривает восстановление довоенного уровня промышленности и сельского хозяйства, а затем и значительное превышение этого уровня.

Первые два года новой сталинской пятилетки ознаменованы значительными успехами в деле восстановления разрушенных фашистскими оккупантами участков рыбообрабатывающей промышленности. Предприятия Азово-Черноморского бассейна, которые были дотла разрушены немецкими захватчиками, уже снова выпускают сотни тысяч центнеров рыбных товаров, в том числе все увеличивающееся количество свежей, мороженой и копченой рыбы. Успешно справляются с обработкой все возрастающего количества сырца траловых уловов рыбообрабатывающие предприятия Мурмана. Со-

ветский народ снова получает прославленную продукцию консервных заводов Балтийского побережья — шпроты и кильки. Успешно осуществляется восстановление и реконструкция рыбообрабатывающей промышленности Южного Сахалина и Курильских островов.

Поток рыбных товаров, непрерывно движущийся с восстанавливаемых, реконструируемых и вновь возводимых предприятий, свидетельствует о том, что работники нашей рыбообрабатывающей промышленности, созданной Великой Октябрьской социалистической революцией, с честью выполняют и по-большевистски выполнят задания новой сталинской пятилетки.



Инж.-механик А. В. ТЕРЕНТЬЕВ
Гипрорыба

Механизация в рыбной промышленности к 30-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции

За 30 лет советской власти дореволюционный кустарный рыбный промысел превращен в индустриальную отрасль народного хозяйства, богато оснащенную разнообразной техникой.

До Великой Октябрьской социалистической революции в рыбном промысле господствовал изнурительный ручной труд. Миллионы пудов рыбы вылавливались, выгружались, транспортировались и обрабатывались вручную, при крайне низких темпах работы и в условиях труда, весьма близких к рабским. Например, тяга огромных многочалочных закидных неводов на побережье Южного Каспия совершалась вручную артелями лямочников (от тяговой лямки, надевавшейся рабочими на грудь) численностью свыше 110 чел. Работой артели руководил надсмотрщик. Нередко он был вооружен бичом, которым подгонял лямочников, как тягловый скот. Даже такие простейшие приспособления, как ручные вороты или узкоколейные дороги с ручной тягой, были в диковину.

Механизацию рыбной промышленности советским рыбникам пришлось создавать на пустом месте. Тем величественнее представляются достижения в этой области за истекшие 30 лет.

Парк механизмов, обслуживающих ныне береговые трудоемкие процессы на рыбопромышленных предприятиях Советского Союза, чрезвычайно разнообразен. В понятие «парк механизмов» мы включаем только механизмы для транспортных и перегрузочных операций и тех технологических операций, которые наиболее тесно связаны с перегрузочно-транспортными процессами. Сюда не входит чисто технологическое (холодильное, консервное, коптильное, филетировочное) оборудование. Номенклатура механизмов нашего современного берегового парка раскрывается следующим перечнем:

Наименование механизма	Назначение
Лебедка тяговая	Тяга закидных неводов
Кран консольный, стационарный	Разгрузка рыбопромысловых судов
Кран консольный, передвижной	Разгрузка посольных чанов
Кран портальный	Разгрузка судов в портах
Стеллинг	Разгрузка траулеров
Элеватор ковшевой	Разгрузка рыбопромысловых судов
Элеватор сетчатый	Обезвоживание рыбных пульп
Рыбосос эжекторный	Разгрузка рыбопромысловых судов
Рыбосос центробежный	Разгрузка рыбопромысловых судов и неводов
Транспортер ленточный, стационарный	Транспортировка рыбы, соли т. п.
Транспортер ленточный, передвижной	
Транспортер пластинчатый, передвижной	Транспортировка штучных грузов
Транспортер канатный	Транспортировка рыбы и орудий лова
Транспортер гидравлический, лотковый	Транспортировка рыбы, отходов, льда
Транспортер гидравлический, трубчатый	

Бункер водоотделительный весовой	Обезвоживание рыбных пульп и замер количеств рыбы
Рольганг приводной Рольганг неприводной	Транспортировка штучных грузов
Монорельс с ручными ковшами Тельфер Лифт грузовой Узкоколейка с ручной тягой	Внутрицеховой транспорт
Мотовоз узкоколейный Паровоз узкоколейный	Внутритрестовский транспорт
Трактор	Привод передвижных механизмов, тягачи
Автоэлектрокара с подъемной платформой Линт-трак	Внутризаводской транспорт
Рыбомешалка	Перемешивание рыбы с солью
Порционер	Дозировка рыбы и соли перед посолом
Льдодробилка	Дробление льда
Пресс механический (жом)	Уплотнение рыбы в бочках
Гидравлическая посольная установка	Посол рыбы в тузлуках
Солерастворитель и концентратор Центробежный насос	Непрерывное приготовление тузлуков

Все перечисленные береговые механизмы (34 наименования) изготовляются или могут быть изготовлены в Советском Союзе, в том числе 22 наименования специфических рыбных механизмов — на собственных предприятиях рыбной промышленности. Создание советской рыбной промышленностью собственной машиностроительной базы является одним из крупнейших достижений в деле развития рыбной механизации.

Для приведения механизмов в действие на наших рыбопромышленных предприятиях создана энергетическая база в виде густой сети стационарных и передвижных электростанций, без которых теперь обходится редкий рыбный завод.

К началу Великой Отечественной войны насыщенность рыбных заводов механизмами была довольно значительна. Ряд рыбных заводов имел комплексную механизацию. Война нанесла серьезный ущерб механизации наших предприятий. Фашистскими оккупантами была, например, уничтожена механизация на рыбном заводе в Еникале. Это была образцовая по линейной комплексности решения, качеству выполнения, бесперебойности в работе и достигнутой мощности механизация. Вряд ли можно найти в мировой практике рыбный механизированный завод, равный по достоинствам разрушенному фашистами механизированному Еникальскому рыбному заводу. В настоящее время идет успешное восстановление разрушенных механизмов. Количество механизмов на рыбопромышленных предприятиях Азово-Черноморья уже превышает довоенное. Идет работа по сведению механизмов в комплексные линии. В недалеком будущем будет полностью восстановлена механизация на рыбном заводе в Еникале.

Эффективность механизации зависит не только от эксплоатационных качеств и технического состояния механизмов, но в значительной степени и от взаимодействия механизмов один с другим, увязки их работы с технологическим процессом, от схемы расстановки механизмов. Другими словами, механизация должна быть комплексной. Поэтому важнейшая задача механизаторов рыбной промышленности заключается в комплектовании механизированных линий. Серьезные шаги сделаны и в этом направлении. Приведем для примера несколько типичных решений схем комплексной механизации.

Механизированная линия бочкового посола хамсы. На причале располагается рыбососная станция в составе двух рабососов и двух центробежных насосов для заливки водой трюмов рыбловецких судов. Для заполнения водой центробежных

насосов и рыбососов и поддержания в их всасывающих шлангах устойчивого вакуума, не зависящего от попадания в шланги воздуха, применены водокольцевые вакуумнасосы. Вода подается центробежными насосами в трюмы рыболовецких судов, образуя пульпу (смесь рыбы и воды) в пропорции ~ 1 : 4.

Рыбная пульпа выкачивается рыбососами и направляется в мерные водоотделительные ванны, где количество хамсы замеряется по объему, а отцеженная вода сбрасывается в канализацию. Затем хамса выпускается в лотковый гидротранспортер, по которому в струе воды передается на берег в приемное устройство сетчатого элеватора. Последний черпает хамсу ковшами и поднимает ее в порционер-машину для отмеривания доз соли и специй и рыбы перед посолом.

Во время пребывания в ковше элеватора хамса успевает отделиться от воды настолько, что может быть пущена в посол.

Порционер отмеривает требуемые рецептурой посола дозы соли, специй и рыбы и передает их в рыбомешалку, которая, работая по принципу барабанного смешения, смешивает компонент посола и передает смесь на ленту распределительно-укладочного ленточного транспортера. С последнего сбрасывающими ножами смесь направляется прямо в заливные бочки, в которых хамса высаливается. После осадки бочка докладывается соленой хамсой и укупоривается механическим прессом (жомом). Укупоренные бочки взвешиваются, трафаретятся и отправляются с рыбного завода. Бочки подаются к укладочному транспортеру и отводятся от транспортера по рольгангам, расположенным под транспортером перпендикулярно к его оси. Подача соли и специй к порционеру осуществляется ковшевым элеватором.

Для подготовки бочек перед заполнением, для расположения заполненных бочек и для хранения суточного количества готовой продукции в составе линии имеются обширные асфальтированные площадки.

К причалам рыбного завода хамса доставляется транспортными судами, которые нагружаются рыбой в море из аламанов. Суда загружаются хамсой с помощью пловучего перегружателя. Последний представляет обычный моторный катер, оборудованный центробежным рыбососом, приводимым в действие от судового двигателя через цепную передачу. Рыбосос снабжен простым водоотделительным устройством в виде перфорированного жолоба, проходя через который вода из перекачиваемой рыбососом пульпы сливается через отверстие жолоба за борт, а хамса соскальзывает в трюм транспортного судна.

Описанная линия является примером глубокой комплексной механизации рыбного завода, охватывающей не только перегрузочные и транспортные операции, но и процессы добычи и береговой обработки рыбы.

Комплексная гидромеханизация сельдевого рыбного завода. Эта линия выпускает сельдь чанового посола, причем для механизации всех процессов выливки, транспортировки и посола рыбы применены средства гидравлической механизации.

Сельдь выгружается из закидного невода с механизированной тягой. Для выгрузки применяется центробежный рыбосос, установленный на гусеничном тракторе. Вдоль берега проложен трубчатый гидротранспортер, снабженный приемными устройствами — тройниками со специальными задвижками,

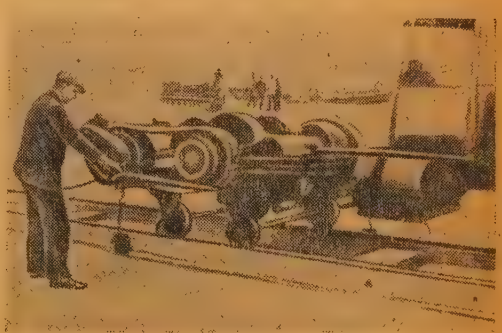


Рис. 1. Механизация тяги невода электролебедкой

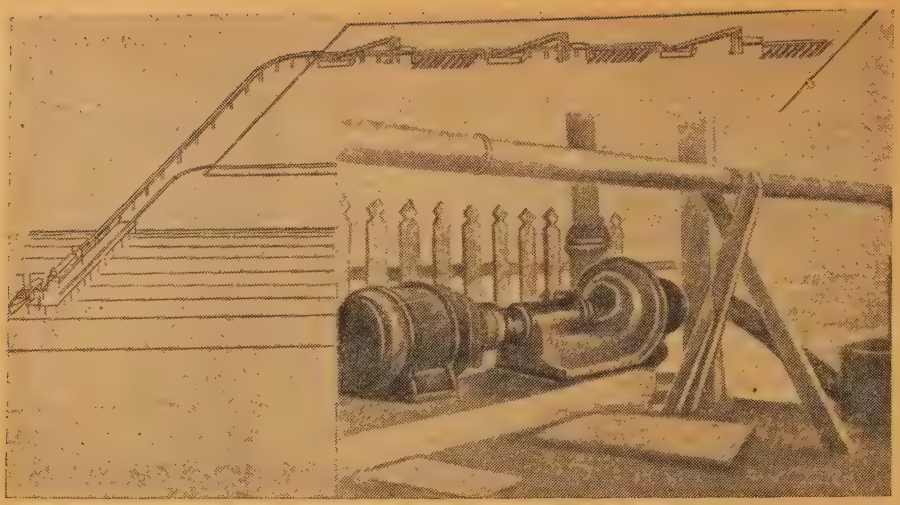


Рис. 2. Схема механизированной линии бочкового посола, справа — рыбососная установка

свободно пропускающими рыбную пульпу.

В месте притонения невода напорный шланг рыбососа подключается к трубе, а всасывающий шланг заправляется в притоненный невод, откуда рыбная пульпа по трубчатому гидротранспортеру передается в посольный лабаз на распределительные лотки, где пульпа частично обезвоживается и через распределительные окна направляется в посольные чаны; количество сельди замеряется по объему.

Оба приведенных примера механизированных линий достаточно полно характеризуют направление развития современной рыбной механизации. Оно заключается в тесной увязке перегрузочно-транспортных операций с процессами собственно обработки рыбы. Другой характерной особенностью является стремление к широкому внедрению гидромеханизации, что связывается с поисками новых форм обработки (посол в циркулирующих тузлуках), новых средств механизации (трубчатые гидротранспортеры), а также новых областей применения гидромеханизации. Трубчатые гидротранспортеры предлагается, например, применить при транспортировке дробленого льда для снабжения рыболовецких судов и транспортировке отходов с филейного завода на утилизационный. Предложения инж. Бородина о гидромеханизации разрыхления слежавшейся соли на солебазах и съемке чешуи с рыбы с помощью струи воды под высоким давлением открывают перед гидромеханизацией новые области применения.

Стремление к развитию гидромеханизации находит объяснение в том, что вода является естественной средой для рыбы. Гидравлические устройства, помимо большой производительности, чрезвычайно улучшают санитарный режим наших предприятий.

Помимо технологических циклов за последнее время все больший размах приобретает механизация крупных складов, портов, перевалочных баз. Примером может служить разработанный Гипрорыбой и осуществляемый сейчас проект механизации угольной базы парового флота. По этому проекту уголь из железнодорожных вагонов сваливается в траншею, оборудованную самозагружающимся ленточным транспортером. Последний, вместе с системой ленточных транспортеров, передает уголь на склад, где он хранится в штабеле по обеим сторонам эстакады, на которой расположены питающие склад транспортеры.

Под штабелями угля установлены в траншеях самозагружающиеся ленточные транспортеры, которыми уголь подается на бункеровочные башни на причале углебазы. Башни снабжены

подъемными консольными ленточными транспортерами, которые подают уголь на оба борта бункеруемого судна. Для спуска угля с транспортеров в суда устроены телескопические трубы.

Для предотвращения самовозгорания угля от долгого лежания в штабеле транспортеры на складе угля могут подать уголь из нижних слоев в верхние, иначе говоря перелопатить штабель. Имеется также возможность направлять уголь с железной дороги непосредственно на бункеровочные башни для погрузки на суда, минуя склад угля.

Углебаза одновременно бункерует два судна. Все управление транспортеров автоблокировано.

Рыбная механизация не могла бы достигнуть своего теперешнего развития, если бы она не базировалась на значительной научно-экспериментальной и теоретиической работе, проводимой нашими институтами и отдельными учеными, изобретателями и рационализаторами. Заметную роль в развитии рыбной гидромеханизации сыграло подробное изложение теории эжекторного насоса, сделанное проф. П. А. Свидерским [1]. На основе теоретических расчетов проф. Свидерского советский изобретатель инж. Чернигин создал эжекторный рыбосос, получивший широкое распространение для перекачки крупной и живой рыбы. Следует упомянуть также кандидатскую диссертацию инж. Б. Н. Миллера, в которой автор, по изучению материалов экспериментальных работ с центробежными фекальными насосами, пришел к выводам, на основании которых Гипрорыба разработала конструкцию центробежного рыбососа марки НР (конструктор инж. Туманов), также широко внедряемого в промышленность.

К теоретическим исследованиям в области рыбной механизации относятся далее исследование инж. Бородина, применившего графический метод изучения работы сопел в изобретенном им гидромониторном солерыхлителе, а также работа автора настоящей статьи, посвященная вопросам теории центробежного рыбососа [1].

Названные выше исследования ни в какой мере не исчерпывают списка научных, экспериментальных, конструкторских и изобретательских работ в области рыбной механизации. Количество таких работ становится настолько большим, а круг охватываемых ими вопросов настолько обширным и значительным, что можно с полным правом говорить теперь о создании новой специфической отрасли научных знаний — науки о рыбной механизации. Честь создания этой дисциплины принадлежит Советской стране.

Ни одна из капиталистических стран с развитой рыбной промышленностью — ни США, ни Норвегия, ни Япония — не имеют ничего похожего на науку о рыбной механизации, которую имеем мы. Это сказывается на общем состоя-

[1] Рыбное хозяйство № 8, 1939.

[1] Рыбное хозяйство № 6, 1946.

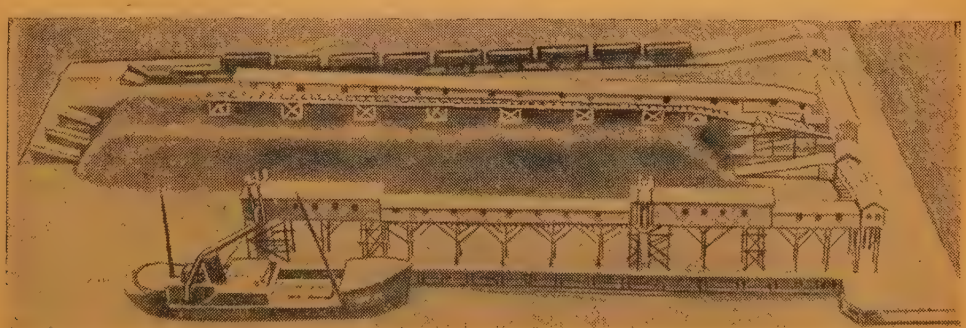
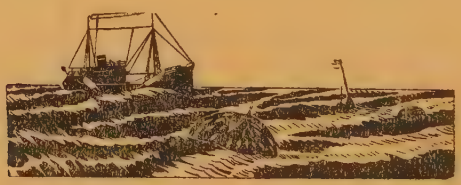


Рис. 3. Схема механизации угольной базы тралового флота

нии техники рыбной механизации в зарубежных странах, где установка на причале рыбопромышленного предприятия какого-нибудь наклонного транспортера для подачи рыбы с причала в здание изображается технической прессой как выдающееся событие рыбопромышленной техники. Такие механизмы, как ковшевые элеваторы, краны-укосины или стеллинги, на которые мы смотрим как на вчерашний день техники, в зарубежных странах все еще трактуются в качестве последних достижений рыбопромышленной техники. Зарубежная техника не знает таких вещей, как эжекторные рыбососы, трубчатые гидротранспортеры большой протяженности, плавучие перегружатели и т. д. Возьмем для примера методику применения центробежных рыбососов для разгрузки сейнеров у нас и в Калифорнии. Там рыба полумеханизированным способом выгружается из трюма в приемник, откуда рыбососом закачивается на берег. У нас же трюмы сейнеров оборудуются для рыбососной разгрузки так, что их можно заливать водой и выкачивать рыбу непосредственно из трюма, что полностью исключает тяжелую операцию перегрузки рыбы в приемник. Таким образом, наша схема технически совершеннее калифорнийской.

Социалистическая природа советского народного хозяйства позволила и позволяет нам ставить и решать в области механизации рыбной промышленности задачи в масштабах, невиданных и невозможных в условиях капиталистического хозяйства. Вот почему так значительны наши достижения в этой области к 30-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции. В новой сталинской пятилетке внедрение механизации получает дальнейшее широкое развитие. Задача наших механизаторов заключается в том, чтобы ускорить включение рыбной промышленности в ряды технически передовых отраслей советского народного хозяйства.



Инж. Е. Б. ГУРТОВОЙ

Рыбохозяйственное образование за 30 лет

„Отсталая в экономическом и техническом отношении царская Россия, не имевшая передовой тяжелой, в частности машиностроительной промышленности, не могла иметь и пищевой индустрии»[1]. Не составляла исключения и дореволюционная рыбная промышленность с типичным для нее хищническим использованием сырьевых ресурсов и варварскими условиями труда, основанными на потогонной системе эксплоатации рыбацкой бедноты. Буржуазно-кулацкий принцип — «Дать поменьше, взять побольше» — целиком и полностью сказался в географическом размещении и в техническом состоянии рыбной промышленности царской России. Незачем было искать новые районы промысла, когда можно было до предела истощать запасы старых районов Каспия и Азово-Черноморья. Незачем было строить заводы и насыщать их дорого стоящей техникой, когда купец мог использовать грошевой труд рыбацкой бедноты!

Жалкому состоянию рыбной промышленности в дореволюционной России соответствовал и уровень кадров руководителей и специалистов, призванных обслуживать несложную в то время технику лова и обработки рыбы. Как правило, кустарные и полукустарные предприятия не имели не только специалистов с высшим образованием, но и лиц со средним образованием. Да откуда им и было взяться, когда вся забота царского правительства о рыбохозяйственном образовании сказалась только в наличии слабого, с небольшим контингентом учащихся (40 чел.), отделения рыбоведения в б. Петровской сельскохозяйственной академии. Самый профиль этого отделения, готовившего рыбоведов (ихтиологов) и экономистов, характеризует существовавший в то время спрос со стороны рыбной промышленности не на широко образованного инженера, какой ей необходим сейчас, а лишь на немногочисленных специалистов в области изучения рыбы, знакомых с элементами ведения хозяйства. Никаких других специальных рыбохозяйственных учебных заведений, а тем более массового технического обучения рабочих в царской России не было.

Мы не располагаем сколько-нибудь точными данными о состоянии кадров в дореволюционной рыбной промышленности, и даже по официальным сведениям, опубликованным в материалах б. Наркомснаба в 1934 г., насыщенность рыбной промышленности специалистами на 1 ноября 1933 г. была чрезвычайно низкой, если не сказать убогой; из 4528 учтенных руководящих работников и специалистов только 394 чел. (8,8%) имели высшее и 928 чел. (20,4%) — среднее образование. Диференциальный подход к анализу этих общих показателей дает еще более грустную картину. Из указанного количества специалистов только 37 чел. с высшим и 486 чел. со средним образованием работали непосредственно на производстве руководителями смен, цехов, бригад; мастеров и десятников с образованием вовсе не было; иными словами, ни о каком подлинном техническом руководстве в низовых производственных звеньях речи быть не могло[1].

Вся техника и технология в рыбной промышленности, таким образом, была «на откупе» у практиков; в производстве безраздельно царствовал мастер-практик, тщательно оберегавший сек-

[1] А. И. Микоян, Заметки по вопросам пищевой промышленности.

[1] Не лишены интереса данные о половом составе группы специалистов; женщин среди них было 5,5%, а в группе низовых производственных работников — 1,4%.

реты производства от постороннего глаза.

Период 1917—1929 гг. характерен для рыбной промышленности, как и для любой другой отрасли народного хозяйства СССР, как период восстановления в производстве уровня 1913 г. Существенных изменений в подготовке кадров для рыбной промышленности этот период не внес, но темпы подготовки специалистов и рабочих несколько усилились. Отделение рыбоведения было преобразовано в рыбохозяйственный факультет Тимирязевской сельскохозяйственной академии с контингентом учащихся 100—150 студентов. Были созданы четыре техникума (Астраханский, Ленинградский, Дальневосточный, Дагестанский) и 5 школ ФЗУ.

В 1929 г. после ноябрьского Пленума ЦК ВКП(б) проблема кадров встала во весь рост. Резолюция пленума ЦК ВКП(б) и все выступления нашего вождя товарища Сталина неустанно фиксировали внимание партии на вопросах подготовки и воспитания новых кадров, на задаче создания своей собственной производственно-технической интеллигенции.

Годы первой пятилетки отмечены напряженной борьбой за подготовку новых технических кадров из рабочих и колхозников, большим разворотом в подготовке и повышении квалификации рабочих. Это вызывалось потребностями бурно развивающейся рыбной промышленности, превращавшейся в рыбную индустрию. Так, в 1929 г. в рыбной промышленности имелось всего 560 моторных судов общей мощностью 37 тыс. л. с., а в 1936 г. она насчитывала уже 3150 моторных судов общей мощностью 230 тыс. л. с. За эти годы был создан советский тралового флот. Вырастали первенцы сталинской пятилетки — гиганты рыбной индустрии. Если в 1929 г. советская рыбная промышленность занимала пятое место в мире, то в 1935 г. она вышла на второе место.

Внедрение холода и автоматики в корне изменило техническое лицо предприятий и методы работы в промышленности, вытеснив старые кустарные способы работы «на-глазок».

Строительство и техническая реконструкция рыбной промышленности, перевод ее на рельсы передовой техники предъявили огромный спрос на специалистов и технически грамотных рабочих.

«В кустарном производстве, каким, например, являлась наша рыбная про-

К. Н. МАЛЬЧИК,
бригадир колхоза им. Сталина (Крымский рыбакколхозсоюз). Его бригада годовой план вылова рыбы выполнила к 30-летию Великой Октябрьской социалистической революции на 152%

В. Г. ДЕЛЕГА,
бригадир колхоза им. 12-й годовщины Октября (Крымский рыбакколхозсоюз). Его бригада годовой план вылова рыбы выполнила к 30-летию Великой Октябрьской социалистической революции на 132%

мышленность до последнего времени, где имелись лишь самые примитивные орудия производства, инженер не нужен, нечего ему там делать. Теперь же, в связи с технической реконструкцией всей пищевой промышленности, у нас возникла огромная потребность в инженерно-технических кадрах всех специальностей, в особенности в химиках и инженерах-механиках», — сказал А. И. Микоян на XVII конференции ВКП(б) в 1932 г.

Уже в 1930 г. на базе рыбохозяйственного факультета ТСХА был создан Московский технический институт рыбной промышленности и хозяйства им. А. И. Микояна, а в Астрахани — второй технический рыбный институт. В том же году открыто 6 новых техникумов: в Баку, Тобольске, Якутске, Мурманске, Херсоне и Гурьеве.

Развернувшееся стахановское движение всколыхнуло широкие массы рабочих и колхозников рыбной промышленности и вызвало невиданную тягу к технической учебе. Ежегодно десятки тысяч рабочих стали проходить технический минимум и разные курсы; стала успешно осуществляться задача, поставленная товарищем Сталиным о поднятии культурно-технического уровня рабочего класса до уровня работников инженерно-технического труда.

Никакому сравнению не поддается созданная в СССР система рыбохозяйственного образования с тем, что было в дореволюционной рыбной промышленности. Можно прямо сказать: не было ничего, создано все. Вызывают законную гордость такие показатели, как наличие только в составе рыбной промышленности западных районов СССР сети учебных заведений в составе двух втузов с числом учащихся до 2000 чел., девяти техникумов и одного мореходного училища с числом обучающихся 3200 чел., 26 школ ФЗУ с числом обучающихся 4200 чел., 12 школ юнг с числом обучающихся 1400 чел. и, наконец, огромной разветвленной сети курсов и стахановских школ с охватом обучающихся 27 000 чел.

За годы советской власти втузы рыбной промышленности выпустили до 2500 и техникумы — до 3000 специалистов. Достаточно сравнить количество специалистов в 1933 и 1947 гг., чтобы убедиться, какая подлинно культурная революция произошла в рыбной промышленности за это время. Вот соответствующие цифры:

	На 1-е ноября 1933 г.	На 1-е июля 1947 г.
Количество специалистов с высшим образованием	394	2798
с средним образованием	928	2420
Итого . . .	1322	5218

Подавляющее большинство этих специалистов имеет законченное специальное образование в различных областях многогранной рыбной промышленности (технологи, механики, добытчики, судостроители, экономисты, штурманы, судомеханики и т. д.).

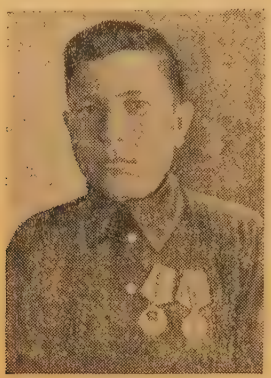
Вместе с ростом количества специалистов растет и их научный уровень. Среди специалистов рыбной промышленности насчитывается 26 докторов наук и 168 кандидатов наук.

Такой размах рыбохозяйственного образования, какого не знает ни одна другая страна в мире, возможен только в СССР, в стране социализма, где гигантской стройкой руководит и ее направляет партия Ленина — Сталина, где у руля стоит великий кормчий — гениальный вождь и учитель товарищ Сталин.

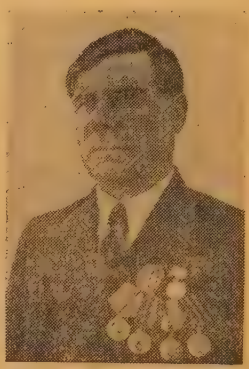
30 лет — это сравнительно скромный исторический отрезок времени, но какая разительная перемена! Канул в прошлое рыбный кустарный промысел и на его месте создана мощная рыбная индустрия, богатая передовой советской техникой и людьми, овладевшими этой техникой. Первенцы сталинских пятилеток — крупнейшие рыбные комбинаты в Астрахани, Мурманске, Гурьеве и других городах — возглавляют список передовых предприятий, вырабатывающих широчайший ассортимент высококачественных рыбных продуктов. Многочисленные флотилии моторных судов, больших и малых траулеров бороздят огромные пространства советских мо-

рей. Алый советский флаг развевается на советской китобойной флотилии в далекой Антарктике.

Многообразный и сложный технический комплекс, сменивший старую, обветшалую и технически отсталую рыбную пормышленность, символически отображает победу Великой Октябрьской социалистической революции и рожденного ею самого передового в мире советского общественного строя над старым, отжившим, помещичье-буржуазным, насквозь прогнившим строем дореволюционной России.



П. Е. ЕГОРОВ,
звеньевой речного бударочного лова, колхоз „Челюскинец" (Астраханский рыбакколхозсоюз). Его звено годовой план вылова рыбы выполнило к тридцатилетию Великой Октябрьской социалистической революции на 464%



Д. М. ПИВОВАРОВ,
председатель колхоза „Красный партизан" (Кубано-Черноморский рыбакколхозсоюз). Годовой план вылова рыбы колхоз выполнил к тридцатилетию Великой Октябрьской социалистической революции на 128%

В. Л. ШИКША,
бригадир бригады ставных неводов, колхоз им. Войкова (Крымский рыбакколхозсоюз). Его бригада годовой план вылова рыбы выполнила к тридцатилетию Великой Октябрьской социалистической революции на 174%

Проф. Н. И. КОЖИН

Советская рыбохозяйственная наука, ее развитие и успехи за 30 лет

Великая Октябрьская социалистическая революция открыла новый этап в развитии нашей рыбохозяйственной науки. За истекшие 30 лет не только колоссально расширились масштабы и границы научных работ, но коренным образом изменилось самое содержание и направление рыбохозяйственных исследований.

В царской России насчитывалось всего лишь пять специальных научных рыбохозяйственных учреждений: Астраханская, Бакинская и Амурская ихтиологические станции и опытные станции при Никольском рыбоводном заводе и Тепловском прудовом хозяйстве (близ Саратова). Все эти небольшие станции проводили исследования преимущественно в области ихтиологии и рыбоводства, причем содержание этих исследований ограничивалось весьма частными вопросами, не связанными с нуждами добывающего или обрабатывающего рыбного промысла. Ни на организацию, ни на практическое ведение рыбного хозяйства эти исследования никакого влияния не оказывали. Достаточно сказать, что в таких крупных промысловых бассейнах, как Азовское, Баренцово, Охотское или Японское море, даже не было постоянно действующих научных учреждений. Систематической научной работы по технике промышленного рыболовства и технологии рыбы совсем не велось.

После Великой Октябрьской социалистической революции положение резко изменилось. Рыбохозяйственная наука стала важным фактором в организации, технической реконструкции и развитии советской рыбной промышленности. Еще в 1921 г., когда возник вопрос о лучшем рыбохозяйственном использовании северных водоемов, В. И. Ленин привлек к разработке этого вопроса крупнейшего ученого-ихтиолога проф. Н. М. Книповича, запросив от последнего «...предложение, если есть таковое, насчет децентрализации в рыбном деле и постановки его на Мурмане» [1]. В своих воспоминаниях Н. М. Книпович рассказал о внимании и помощи со стороны В. И. Ленина развитию рыбохозяйственных исследований (в частности, развертыванию работ Азово-Черноморской экспедиции) [2].

Призванная к активному участию в строительстве социалистической рыбной промышленности, советская рыбохозяйственная наука стала развиваться быстрыми темпами. В настоящее время в Советском Союзе действует мощная, широко разветвленная сеть научных рыбохозяйственных учреждений, возглавляемая тремя центральными специализированными институтами: Всесоюзным научно-исследовательским институтом морского рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО), Всесоюзным научно-исследовательским институтом озерного и речного рыбного хозяйства (ВНИОРХ) и Всероссийским научно-исследовательским институтом прудового рыбного хозяйства (ВНИИПРХ).

Научными исследованиями охвачены все рыбопромысловые бассейны Советского Союза. На северных морях работает Полярный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии (ПИНРО) и Беломорская научная рыбохозяйственная станция. Исследованиями на Балтийском море заняты Эстонское и Латвийское отделения ВНИРО и Ленинградское отделение рыбообработки. Научно-промысловые исследования в Азово-Черноморском бассейне ведут Азово-Черноморский институт морского рыбного хозяйства и океанографии (АЗЧЕРНИРО), Доно-Кубанская и Грузинская научные рыбо-

[1] Ленинский сборник, т. XXIII, стр. 164. М., 1933.

[2] „За пищевую индустрию", 22 марта 1935.

хозяйственные станции и биологическая станция в Батуми. В Каспийском бассейне работают Волго-Каспийская (Астраханская) научная рыбохозяйственная станция с постоянными пунктами в Махач-Кала и Баутино, Астраханское отделение ВНИРО (по рыбообработке), Азербайджанская научная рыбохозяйственная станция с постоянным пунктом в Красноводске и Саратовская научная рыбохозяйственная станция. Изучением Аральского моря занята Аральская научная рыбохозяйственная станция.

Научно-промысловые исследования на Дальнем Востоке ведут Тихоокеанский научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии (ТИНРО) и его отделения на Камчатке, Амуре (Хабаровске) и Сахалине.

Система ВНИОРХ состоит из центрального института в Ленинграде и отделений в Петрозаводске (исследование озерных и речных водоемов Карело-Финской ССР), Казани (рыбохозяйственное изучение Волги и Камы с поймённой системой), Балхашского (изучение озера Балхаш), Уральского (изучение озерно-речной системы Урала и Приуралья). Водоемы Сибири изучают Сибирское (в Красноярске) и Тобольское отделения и филиал на Чано-Барабинских озерах.

Рыбохозяйственным изучением водоемов Украинской ССР заняты Украинский институт рыбного хозяйства (в Киеве) с отделением во Львове и Одесская научная рыбохозяйственная станция. В БССР работает Белорусская научно-исследовательская рыбохозяйственная станция (по вопросам прудового и озерного хозяйства).

Если ко всему этому прибавить, что научную работу по вопросам рыбного хозяйства ведут кафедры двух рыбохозяйственных втузов и некоторых государственных университетов и что к рыбохозяйственным исследованиям широко привлекались и привлекаются специальные институты Академии наук СССР и Академий наук союзных республик, Московский, Ленинградский, Иркутский, Томский и другие государственные университеты и ряд прочих научных учреждений, то станет ясным тот огромный размах, который получила в Советском Союзе рыбохозяйственная наука. Об этом размахе можно судить по тому, что за 30 лет (1917—1947 гг.) по всем отраслям рыбохозяйственной науки и океанографии опубликовано свыше 5000 работ (не считая богатого архива рукописей законченных научных работ).

Каковы же основные итоги рыбохозяйственных исследований, выполненных за истекшее 30-летие?

В дореволюционной России рыбный промысел был сосредоточен почти исключительно во внутренних бассейнах — Каспийском и отчасти Азово-Черноморском. Богатейшие рыбные запасы открытых морей Севера и Дальнего Востока оставались без должного использования. За годы советской власти на Севере и Дальнем Востоке создана мощная рыбная промышленность. Предпосылкой для этого были детальные научные исследования сырьевой базы открытых морей СССР.

Комплексные экспедиционные исследования Баренцова моря в 1921—1929 гг. впервые обнаружили скопления трески в восточной части Печорского моря. В результате проведенных в 1930—1933 гг. на судах «Персей», «Николай Книпович» (и других) изысканий новых районов для тралового лова были обнаружены Медвежинская и Гусинская промысловые банки, изучены видовой состав и биология донных рыб. Ежегодные гидрологические работы по Кольскому меридиану и экспедиции по плану Международного полярного года (1932—1933 гг.) охватили мало исследованную северо-восточную часть Баренцова моря и Карское море. В 1934—1941 гг. Полярным институтом и Индигской научно-промысловой экспедицией изучались биология и промысел мурманской сельди и донных рыб; в это же время сделана батиметрическая и гидробиологическая съемка южной части Баренцова моря.

Научные работы в наших северных морях не прекращались и в годы Великой Отечественной войны. В 1944 г. начала свою деятельность Карская научно-промысловая экспедиция.

Наши дальневосточные моря изучались преимущественно стационарным путем. Из экспедиций нужно отметить совместные с Государственным гидро-

логическим институтом плавания на судах «Гагара», «Дальневосточник» и «Красноармеец» по программе Международного полярного года (1932—1933 гг.), исследовательские работы ТИНРО на траулере «Чайка» (1932—1933 гг.) и комплексную научно-промысловую экспедицию в Охотском море на судне «Лебедь». В результате этих работ собраны материалы о распределении донной фауны в Охотском, Беринговом и Чукотском морях и о распределении трески в районе западного склона американского континентального плато. В 1945 г. начала работать Амурская экспедиция под руководством проф. Г. В. Никольского.

Дореволюционное рыболовство во внутренних морях носило, как известно, исключительно прибрежный характер и основывалось на хищнической эксплоатации проходных и полупроходных рыб. Задачей социалистической промышленности было организовать рациональное использование богатейшей сырьевой базы внутренних морей, охранить и восстановить подорванные запасы некоторых рыб и распространить промысел на новые объекты. Для этого потребовалось детальнейшее рыбохозяйственное изучение этих водоемов. Эта сложная и ответственная задача выполнялась рядом экспедиций и путем стационарных исследований. Отметим здесь Азово-Черноморскую научно-промысловую экспедицию 1923—1927 гг. под начальством проф. Н. М. Книповича, а также позднейшие работы ВНИРО и Азово-Черноморского института, посвященные исследованиям пелагических рыб Черного моря, кормовой базы и распределения промысловых рыб Азовского моря.

Каспийское море изучали Туркменская научно-промысловая экспедиция (1927—1929 гг.), Всекаспийская сельдяная экспедиция (1931—1932 гг.), Иранская экспедиция (1932—1933 гг.) и др. Особенно ценные материалы дала океанографическая съемка Каспийского моря (1934 г.), в результате которой была получена единовременная картина распределения всех океанографических элементов и их динамики для всего Каспийского моря. Эти материалы послужили базисом для всех дальнейших океанографических работ на Каспии.

Большое количество экспедиционных работ, обследований, плаваний было выполнено системой научных учреждений ВНИОРХ. Эти работы охватили Финский залив, Аральское море с низовьями впадающих в него рек; озера Ладожское, Онежское, Ильмень, Псковско-Чудское, Белоозеро, Байкал, Балхаш, Иссык-Куль, много средних и малых озер Ленинградской, Новгородской и Калининской областей, Карело-Финской ССР, Сибири, Урала и других районов; реки европейского и азиатского Севера от Колы до Колымы, Неву, Свирь, Волгу, Урал, Днепр и др.

Благодаря всем перечисленным работам Баренцово, Каспийское и Азовское моря, озера Псковско-Чудское, Ильмень, Ладожское, Онежское и др. стали в рыбохозяйственном отношении наиболее изученными в мире.

В вопросах изучения и распределения сырьевых запасов советские ихтиологи намного опередили зарубежную науку. Исключительное внимание советскими ихтиологами было уделено методике ихтиологических исследований. Выполненные в этом направлении работы, особенно по вопросам систематики, зоогеографии и биологии рыб, являются ведущими в мировой рыбохозяйственной науке. Работы академика Л. С. Берга в области систематики и зоогеографии рыб СССР и сопредельных стран не только служат настольными книгами каждого советского ихтиолога и рыбовода, но являются ценнейшим вкладом в мировую науку.

Обширные исследования были проведены по систематике и биологии промысловых видов. Из многочисленных работ этого рода можно отметить исследования семги всех рек Севера (академик Л. С. Берг, В. К. Солдатов), систематики, биологии и численности воблы (под руководством Г. Н. Монастырского), трески и сельди Баренцова моря (С. В. Аверинцев, Ю. Ю. Марти, Н. А. Маслов и др.), осетровых (А. Н. Державин и др.)[1].

[1] См. обзорную статью Берг Л. С. и Световидов А. Н., Рыбы, Сборн. Успехи биол. наук в СССР за 25 лет, изд. Акад. наук СССР, 1945.

Ценным вкладом в советскую и мировую ихтиологическую науку являются исследования по биологии промысловых рыб Сибири (П. Г. Борисов, П. А. Дрягин и др.).

В 1925 г. были начаты работы по изучению биологии развития морских промысловых рыб. В результате была разработана методика изучения икринок и мальков, составлены определители икринок и мальков Баренцова и Каспийского морей. Новые методы исследования экологии размножения и динамики численности рыб позволили осветить ряд практически важных моментов биологии промысловой ихтиофауны Баренцова, Белого, Азовского, Черного, Каспийского и Охотского морей. Учет урожая молоди рыб в Каспийском и Азовском морях дает ценный материал для ежегодных прогнозов состояния рыбных запасов. Эти работы по ихтиопланктону проводятся под руководством Т. С. Расса.

Большое внимание уделялось исследованию запасов и освоению мало используемых рыб. В результате был значительно усилен промысел таких объектов, как килька в Каспийском море, сельдь, навага и морской окунь в Баренцовом и Белом морях и т. д. (работы П. Г. Борисова, Ю. Ю. Марти, Н. И. Чугуновой и др.).

В дальневосточных морях объектами изучения были тихоокеанские лососи, сардина (иваси), сельди, камбалы и др. Работы ТИНРО и Камчатской станции (Е. М. Крохин, Ф. В. Крогиус, А. И. Смирнов, А. Я. Таранец и др.) по биологии и экологии размножения лососевых Камчатки и Амура по углубленности изучения и методике значительно превосходят аналогичные работы американских ученых.

В области озерного хозяйства были проведены обширные исследования и учет нашего озерного и речного фонда и разработаны методы рыбохозяйственной таксации озер. Эти исследования позволили составить организационные планы рационального использования многих озер СССР. Выполненная ВНИОРХ работа «Рыбохозяйственное районирование РСФСР» не только подвела итоги проведенной в 1932—1934 гг. инвентаризации озерных, речных и прудовых водоемов, но дала характеристику водного рыбохозяйственного фонда в его территориальном размещении, а также сводные рыбохозяйственные обзоры по каждой области РСФСР в связи со всем комплексом народного хозяйства. Составлены промысловые карты таких крупных водоемов, как Ладожское озеро, Байкал, Чано-Барабинские озера, среднее и нижнее течение Волги.

Плановый характер социалистического хозяйства позволил советской рыбохозяйственной науке решить такую важную задачу, как разработка методики промысловой разведки рыбы и морского зверя (В. П. Воробьев, Н. В. Лебедев и др.). Научные методы и система промысловой разведки, в частности составленные ВНИРО справочник для капитанов тралового флота, декадные оперативные карты распределения уловов по промысловым квадратам и промыслово-навигационная карта помогали из года в год развивать советский траловый промысел. Научно-промысловая разведка, организованная на Северном Каспии сначала в качестве филиала ВНИРО (1934 г.), помимо практической помощи промышленности, собрала огромный материал, в результате обработки которого изучены распределение и миграции рыб в Северном Каспии и составлен атлас распределения промысловых рыб (Л. С. Бердичевский). По инициативе ВНИРО освоена авиаразведка рыбы и морского зверя. В 1945 г. на Черном море для целей промысловой разведки рыбы был применен дирижабль.

Необходимость наилучшего освоения рыбных запасов и развития добычи рыбы поставила перед наукой задачу воспроизводства рыбных запасов. Особенную остроту эта задача получила в связи с гидростроительством на реках.

Широкие исследования по биологии размножения и методике искусственного разведения осетровых, сельдевых, лососевых и карповых рыб позволили установить направления, схемы и методы воспроизводства ценных промысловых рыб в сложных условиях зарегулированного стока (А. Н. Державин, Н. И. Кожин, М. И. Тихий, Б. Г. Чаликов и др.). В большинстве

случаев эти вопросы приходилось ставить и разрешать впервые.

Проблема воспроизводства рыбных запасов потребовала углубленного изучения эмбриологии и физиологии рыб. Весьма ценные исследования в области эмбриогенеза и экологии ранних стадий развития рыб принадлежат В. В. Васнецову, С. Г. Крыжановскому и др. Были проведены исследования по влиянию солености и других факторов на развитие икры и личинок осетровых, сельдевых, карповых, а также по вопросам обмена веществ (дыхание, питание) у промысловых рыб (Г. С. Карзинкин, Т. И. Привольнев, А. Н. Трифонова и др.).

Советским ученым принадлежит заслуга практического решения проблемы стимулирования созревания половых продуктов рыб для целей искусственного рыборазведения (Н. Л. Гербильский, А. Н. Державин, С. Н. Скадовский и др.). Разработанная Н. С. Гаевской биотехника разведения живых кормов для молоди рыб открывает совершенно новый путь решения этой важной проблемы рыбоводства.

Одним из важных направлений рыбохозяйственных исследований была разработка мероприятий по акклиматизации промысловых рыб и кормовых объектов. Была успешно осуществлена акклиматизация черноморской кефали в Каспийском море, где кефаль стала теперь промысловой рыбой. В озерах Армении, Грузии, Урала и других районов были акклиматизированы сиги, в водоемах Западной Сибири — балхашский сазан, в прудовых хозяйствах Европейской части СССР — амурский сазан и др. Для усиления кормовой базы донных рыб в Каспийском море акклиматизированы моллюск синдесмия и червь нереис из Азовского моря (Л. А. Зенкевич, А. Ф. Карпевич, А. А. Шорыгин и др.).

С работами по изучению сырьевой базы, рыборазведению и акклиматизации тесно связаны исследования по болезням рыб. Исследования в области систематики, зоогеографии и экологии паразитических заболеваний рыб провела лаборатория болезней рыб ВНИОРХ под руководством члена-корреспондента Академии наук СССР Е. А. Догеля. Эти работы по широте охвата не имеют равных в мировой практике.

В 1924 г. С. В. Дорофеевым и С. Ю. Фрейманом были начаты работы по изучению морских млекопитающих. В итоге этих работ описана вся фауна морских млекопитающих СССР, установлены биология каждого вида, места и сроки образования промысловых концентраций, мощность сырьевой базы и конкретные перспективы развития морского зверобойного промысла. Основные мероприятия — реконструкция ледокольного промысла гренландского тюленя, авиаразведка морского зверя на Белом, Каспийском и Черном морях, реконструкция каспийского судового промысла, развитие дельфиньего промысла — введены по рекомендации и осуществлены при участии научных работников.

Изучение сырьевых рыбных запасов морских водоемов было тесно увязано с гидробиологическими и гидрохимическими исследованиями, в результате которых изучены и монографически описаны важные группы беспозвоночных Баренцова и Белого морей; исследовано количественное распределение донных беспозвоночных животных Баренцова, Белого, Азовского, Каспийского и Аральского морей; составлены карты распределения и изучена динамика кормовой базы рыб; дана количественная характеристика питания промысловых рыб. Наряду с этим гидробиологические исследования имели целью выяснить биологию и запасы нерыбных объектов промысла (моллюсков, ракообразных, водных растений).

Многолетние исследования ТИНРО позволили установить основные закономерности и биологический цикл жизни камчатского краба и на основании этого дать новую методику промысловой разведки и установить методы прогноза запасов этого краба (Л. Г. Виноградов). Были исследованы биология и распространение ценных донных водорослей в Баренцовом и Каспийском морях, мидии в Белом и Черном морях, креветок и других продуктов моря.

В результате всех этих исследований Баренцово и Азовское моря являются в гидробиологическом отношении наиболее изученными во всем мире (рабо-

ты В. П. Воробьева, Л. А. Зенкевича, П. И. Усачева, А. А. Шорыгина и др.).

В итоге исследований пресноводных моллюсков (перловицы, жемчужницы) как сырья для перламутровой промышленности (под руководством В. И. Жадина) были установлены сырьевые запасы и разработаны мероприятия по охране моллюсков, рационализации их добычи и первичной обработки.

В области гидробиологического изучения пресноводных, озерных и речных водоемов собран богатейший материал для качественной и количественной характеристики планктона и бентоса этих водоемов, позволивший уточнить наше представление о биологической продуктивности и классификации озерных водоемов (Б. С. Грезе, проф. Д. А. Ласточкин и др.).

Гидрохимические работы на морских водоемах были начаты еще в 1921 г. В химическом отношении Каспийское море является в настоящее время самым изученным из крупных водоемов мира. Основным направлением работ в области гидрохимии морских водоемов является исследование связи химического режима с биологической продуктивностью (работы С. В. Бруевича, М. В. Федосова и др.).

Гидрохимическое изучение озер, рек, водохранилищ на реках проводил ВНИОРХ. В предвоенные годы были начаты большие работы по изучению влияния загрязнения водоемов на рыб (Н. А. Мосевич, И. Ф. Правдин).

В дни Великой Отечественной войны ВНИОРХ провел большие экспедиционные работы по изучению заморных явлений в бассейне р. Оби. Обобщение полученных материалов позволило не только предложить новое и более правильное объяснение причины этого грандиозного по своим масштабам явления (Н. А. Мосевич), но и прогнозировать заморные явления во времени.

Исследования морских водоемов не ограничивались биологическими проблемами, но охватывали также вопросы техники и организации лова и обработки рыбы.

Уникальными в мировой науке являются исследования заслуженного деятеля науки и техники проф. Ф. И. Баранова в области теории расчета и конструирования орудий промышленного рыболовства. Эти исследования впервые в истории мирового рыболовства дали научное объяснение промыслового действия рыболовных орудий и заложили научные основы рационального конструирования последних.

С помощью научных работников был освоен лов мурманской сельди дрифтерными сетями, сконструированы и применены на практике сетные заграждения и различного рода запоры. Научными работниками ВНИРО был перенесен на Каспий из Северного моря дрифтерный способ лова сельдевых и частиковых рыб. Освоение этого вида лова позволило промышленности организовать Каспийскую сельдяную экспедицию, дающую ежегодно значительную продукцию сельди. Помимо дрифтерного лова на Каспии был освоен сейнерный близнецовый лов частиковых рыб.

Большие работы были проведены по освоению и развитию ставного неводного лова в северной части Каспийского моря. В результате многолетних работ в этом направлении был внедрен ставной невод новой конструкции ВНИРО (В. Ф. Канин и др.).

Много внимания и усилий было уделено реконструкции прибрежного неводного лова; в основном эти работы были направлены на механизацию неводного лова. Были предложены проекты механизации выборки урезов и невода, механизации наборки невода и выливки рыбы, а также нового режима работы с неводами; разработано, испытано и внедрено в промышленность несколько конструкций неводных лебедок для выборки урезов и тяги невода; разработано и осуществлено несколько вариантов механизации спуска пятного кола и наборки невода (А. Ф. Лексуткин, И. Н. Скворцов и др.). В настоящее время почти все крупные неводные тони механизированы.

На Дальнем Востоке научными сотрудниками Тихоокеанского института была проведена большая работа по освоению и улучшению лова сардины (иваси) жаберными сетями и кошельковым неводом. Позднее была проделана интересная работа по освоению

лова сардины ставными подвесными неводами, устанавливаемыми на больших глубинах (до 75 м).

В результате работ по консервированию сетематериалов установлены три основных способа консервирования. Рецептуры и способы консервирования сетематериалов внедрены в промышленность.

Работы ВНИОРХ по технике добычи в основном сводились к внедрению на наших пресноводных водоемах более активных способов лова (близнецовый лов, рамные сети и т. д.). На основе технического изучения оттер-трала в условиях Ладожского озера была разработана новая конструкция трала, рассчитанная на лов в разных горизонтах воды (на принципе положительной плавучести распорных досок). Трал этой конструкции на Ладожском озере оказался эффективнее обыкновенного оттер-трала (П. В. Тюрин).

Исследования в области рыбообработки охватили весь круг вопросов современной технологии рыбы. Обширные работы проведены по изучению состава и свойств водных животных и растений с целью наилучшего использования промысловых объектов для приготовления пищевых, лечебных, кормовых и технических продуктов. Изучены изменения весового и химического состава основных промысловых рыб в зависимости от биологических факторов (возраста, сезона и др.). Собранные данные имеют большое практическое значение, так как не только характеризуют пищевую ценность рыбного сырья, но позволяют наметить, во-первых, сезоны и возрастные группы, дающие наибольший хозяйственный эффект, и, во-вторых, способы обработки, соответствующие вкусовым и питательным особенностям рыбного сырья.

Установлена питательная полноценность белков рыб и изучены свойства жиров рыб и морских млекопитающих, а также методы получения и хранения этих жиров. Выяснены виды рыб, являющиеся источником получения жирорастворимых витаминов (A и D).

При решении отдельных вопросов современной технологии рыбы проводилось детальное изучение теоретических основ процессов и намечались пути рационализации техники обработки сырья путем составления технологических инструкций, технических условий на новые виды продукции и технических заданий на проектирование новых производств.

В области охлаждения и замораживания рыбы изучена функциональная зависимость некоторых физических свойств рыбы (удельный вес, теплоемкость, теплопроводность, коэфициент температуропроводности) от температуры рыбы (П. П. Лобзин). Исследованы физические процессы таяния льдосолевых смесей (Д. Г. Рютов).

Экспериментальная разработка техники применения холода начиналась с момента лова рыбы и ее транспортировки к местам обработки. Далее изыскивались рациональные методы аккумулирования рыбного сырья на заводах и, наконец, транспортировки охлажденной рыбы на дальние расстояния в потребительские центры. Разработаны способы транспортировки рыбы с мест лова во льду в ящичной таре (А. А. Наянов и др.). Установлены оптимальные дозировки льда для различных температурных условий, методы охлаждения и хранения сардины до обработки (А. П. Макашев), удлинения сроков хранения охлажденной рыбы во время транспортировки к местам потребления путем применения антисептического льда (А. Ф. Швецов).

В области морозильной технологии научно-экспериментальным путем определялись как методы замораживания, так и условия хранения мороженой рыбы. Разработаны способы замораживания жирных рыб—сардины, каспийской сельди, хамсы и тюльки (А. М. Гаджибабеков, В. В. Голиков, С. В. Езерский, А. П. Макашев) с применением защитных покрытий и антиокислителей.

Выполнен ряд работ, легших в основу технологии производства мороженого филе и наметивших пути развития филейного дела в СССР.

В области приготовления стерилизованных консервов, наряду с научным обоснованием технологических приемов и процессов, настойчиво изыскивались пути расширения и улучшения ассортимента промышленной продукции. Разработаны способы приготов-

ления консервов типа натюрелей из разных частиковых рыб (М. Д. Ильин). Физиологически обоснованные способы приготовления таких консервов имеют большие перспективы. Предложены многочисленные рецепты изготовления новых видов консервов из нового сырья, а также из типичного консервного сырья, но обработанного иными способами. Разработаны способы приготовления диэтетических и витаминизированных консервов.

Вопрос об изыскании новых материалов для изготовления консервной тары удачно решен путем нахождения достаточно надежных лаковых покрытий для черной жести (Г. И. Бондарев, А. А. Макаров, Н. А. Семенов и др.).

В области копчения рыбы проведены теплотехнические расчеты и изучен режим горения топлива в коптильнях с выносными дымогенераторами, доказаны преимущества коптилок этой конструкции по сравнению с коптильными камерами вследствие возможности регулирования процесса образования и кондиционирования дыма (В. Н. Подсевалов, С. Н. Суржин). Предложены оригинальные конструкции коптилен (Г. И. Бондарев, С. Н. Суржин).

В области посола рыбы весьма детально изучены физико-химические свойства и химический состав поваренной соли отечественных месторождений. Получили научное освещение такие теоретические вопросы посола, как скорость растворения соли, проникновение ее в рыбу, частичное обезвоживание рыбы при посоле, набухание мяса рыбы, влияние температуры, дозировки соли, изменения азотистых и жировых веществ рыбы в процессе посола и т. д. (С. И. Гакичко, Л. П. Миндер, М. И. Турпаев и др.). Детально изучена и рационализирована техника посола каспийской, мурманской и тихоокеанской сельди, дальневосточной сардины, кеты, хамсы, тюльки и многих других промысловых рыб (Т. М. Борисов, И. Я. Клейменов, И. П. Леванидов, Л. П. Миндер и др.). Изучена технология зернистой икры осетровых и разработаны новые пути консервирования этого ценнейшего пищевого продукта (А. А. Лазаревский).

Большое количество отходов, получающихся при разделке рыбы, поставило вопрос об изыскании рациональных способов их переработки в кормовые и технические продукты. Были уточнены приемы изготовления кормовой муки (В. В. Колчев) и вновь разработаны технологические схемы приготовления рыбного клея, жемчужного пата и т. д. (С. В. Мартышкин и др.). Детальное изучение свойств жиров рыб и морских млекопитающих позволило путем улучшения техники производства неизмеримо повысить качество медицинского и технического жиров.

В годы Великой Отечественной войны были разработаны способы обогащения рыбьего жира витамином А (В. В. Колчев и Р. Р. Переплетчик).

Разработаны научные основы, позволившие создать отечественную промышленность по производству агар-агара из водорослей (И. В. Кизеветтер).

В технических исследованиях много внимания было уделено изысканию способов контроля показателей технологических режимов. Были разработаны упрощенные или экспресс-методы лабораторного исследования рыбного сырья, основных вспомогательных материалов, полуфабрикатов, готовой продукции (А. А. Лазаревский, Т. И. Макарова и др.). Разработаны рациональные схемы контроля технологических процессов обработки рыбы (А. А. Лазаревский), рекомендованы существующие и созданы оригинальные контрольно-измерительные приборы (И. М. Маршак).

Первые работы в области экономики рыбного хозяйства были опубликованы еще в первом томе «Трудов ЦНИРХ» (1924 г.). С 1927 г. по настоящее время составляются ежегодные обзоры деятельности рыбной промышленности по районам. В годы сталинских пятилеток встал вопрос об освоении и лучшем использовании основных фондов. В связи с этим ВНИРО провел ряд исследований по вопросам эффективности работы промысловых судов и орудий лова, производительности труда, себестоимости и выяснению резервов производственных мощностей предприятий. К таким исследованиям относятся работы по оп-

ределению экономической эффективности основных орудий лова Приморья, существующих видов лова мурманской сельди, активного и пассивного лова каспийских сельдей, рентабельности тралового промысла, производительности труда в рыболовецких колхозах, по определению себестоимости в обрабатывающей рыбной промышленности и по установлению резервов производственных мощностей Гурьевского и Каспийского рыбных комбинатов на Каспийском море.

В связи с восстановлением рыбопромышленных районов запада и юга Европейской части СССР после временной немецкой оккупации, ВНИРО принял участие в разработке планов восстановления рыбной промышленности Украинской ССР и перспектив развития рыбной промышленности Азово-Черноморского бассейна (И. Г. Борисов).

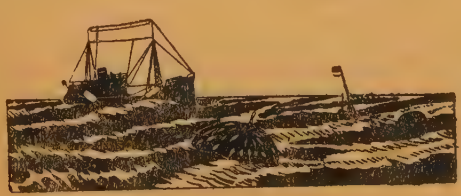
Рыбохозяйственная наука создала основы для организации и развития совершенно новой и все более растущей отрасли советского рыбного хозяйства—прудового хозяйства. В этом направлении разработаны комбинированные формы прудового хозяйства, резко повышающие его эффективность — утино-карповые и рисо-карповые хозяйства (А. С. Богданов, А. Н. Елеонский, Б. И. Черфас и др.) и методы интенсификации прудового хозяйства путем применения искусственного кормления рыбы и удобрения прудов (И. Н. Арнольд, А. Н. Елеонский, В. А. Мовчан, Б. И. Черфас и др.). Глубокое изучение проблемы зимования карпа дало средства ликвидировать крупнейшие потери от зимнего отхода карпов и значительно расширить географические границы организации карповых хозяйств (И. Н. Арнольд, Б. М. Себенцов, В. А. Сигов и др.).

Очень ценные работы по генетике, селекции и гибридизации культурного карпа впервые в истории прудового хозяйства подвели подлинную научную базу под племенное дело в карповодстве (К. А. Головинская, В. С. Кирпичников, И. А. Кузема и др.). В итоге специальных исследований круг разводимых в прудовых хозяйствах рыб расширен включением таких новых объектов, как амурский сазан, сиги, золотой язь, линь, серебряный карась (Н. Л. Гербильский, К. А. Головинская, Д. Д. Ромашев, Ф. М. Суховерхов и др.).

Наконец, нужно отметить работы Института прудового хозяйства и ВНИОРХ в области рыбохозяйственного освоения водохранилищ (Б. М. Себенцов, М. И. Тихий и др.).

В краткой статье невозможно дать сколько-нибудь полный обзор деятельности научных рыбохозяйственных учреждений за 30 лет. Однако приведенный краткий и сжатый перечень научных исследований показывает, какой большой путь прошла рыбохозяйственная наука и каких успехов она достигла. Все это является прямым следствием постоянной заботы партии и правительства о советской науке и ее работниках.

Развивая достигнутые успехи, исправляя и искореняя на основе критики и самокритики свои недостатки, работники советской науки вместе со всеми учеными нашей Родины без сомнения в ближайшее же время полностью выполнят задачу, поставленную перед ними нашим дорогим вождем, другом и учителем, великим товарищем Сталиным,—превзойти в ближайшее время достижения науки за пределами нашей страны.



Т. Б. БЕРЛЯНД
Кандидат биологических наук

Советское рыбоводство и рыбохозяйственная мелиорация

До Великой Октябрьской социалистической революции эксплоатация рыбных богатств в России носила хищнический характер, свойственный капиталистической системе производства. Это приводило к истощению естественных ресурсов страны. Так, уловы в Азовском бассейне с 1893 по 1913 г., по данным О. А. Гримма, снизились почти в 2—2,5 раза. Добыча красной рыбы в Волго-Каспийском бассейне с 1860 по 1890 г. уменьшилась с 320 до 268 тыс. ц. По указанию Н. М. Книповича, улов судака в девяностых годах прошлого века определялся, примерно, в 852 тыс. ц, а в 1910 г. составил, по Кевдину, 211 тыс. ц, т. е. уменьшился в 4 раза. Запасы осетровых Амура были полностью уничтожены. Пали также уловы лососевых рыб на Дальнем Востоке.

Это — немногие примеры из длинной цепи фактов, характеризующих капиталистическое расхищение естественных ресурсов страны.

Вся дореволюционная история рыбного хозяйства России не знала ни одного случая мелиоративных мероприятий, которые помогли бы обеспечить воспроизводство рыбы даже в таких ценнейших водоемах, как Каспий и Азовское море. Отдельные факты рыборазведения носили скорее характер робких опытов по выяснению биологической возможности искусственного разведения рыб, чем хозяйственных мероприятий, а в области мелиорации не было даже и таких опытов.

Несмотря на то, что еще в пятидесятых годах прошлого века один из первых рыбоводов, русский ученый В. П. Врасский, разработал оригинальный способ искусственного оплодотворения икры рыб, существующий и поныне, царская Россия не смогла осуществить серьезных работ по рыборазведению и к моменту Великой Октябрьской социалистической революции страна не располагала какими-либо хозяйственными достижениями в области поддержания рыбных запасов, так что советским рыбоводам, по существу, пришлось самостоятельно создавать эту отрасль рыбного хозяйства.

Рыбоводная продукция дореволюционной России достигала всего лишь 5—6 млн. личинок (1,6 млн. белорыбицы, 0,7 млн. осетровых, 0,7 млн. лосося и около 3 млн. сиговых). Эти карликовые цифры характеризуют объем и направление работ того времени. Рыбоводные мероприятия шли главным образом по линии озерно-прудового хозяйства. Задачи рыбохозяйственного устройства таких водоемов, как Каспий или Азовское море, даже не ставились.

Только после Великой Октябрьской социалистической революции, когда была уничтожена частная собственность на земли и воды, работы по воспроизводству рыбных запасов приобрели государственное значение, а также и должный размах. Уже с 1920 г. рыбоводные операции стали проводиться в различных рыбопромысловых

районах Союза. В первые же годы засев водоемов рыбьей молодью в десятки раз превысил довоенные показатели; в 1922/23 г. было выведено 152 млн., а в 1927 г.— уже 1314 млн. личинок. Помимо осетровых и лососевых объектом массового разведения стали некоторые частиковые рыбы и корюшка.

Особенно важное значение имело воспроизводство подорванных запасов осетровых и лососевых рыб, искусственное же разведение этих пород велось сравнительно в скромных размерах (около 50 млн. личинок в 1297/28 г.). Причину этого видели в остром недостатке зрелых производителей, лимитирующем масштабы рыборазведения, и в несовершенстве методики рыбоводства, не позволяющей выдерживать производителей осетровых до полного созревания половых продуктов. На 1 Всекаспийской рыбохозяйственной конференции 1935 г. было признано, что метод и масштаб осетроводства, достигнутый к 1935 г., еще не дает необходимых результатов и что пополнение осетрового стада идет почти исключительно (на 95—99%) путем естественного размножения. Требовалось, следовательно, разработать более совершенную, интенсивную, методику рыборазведения. Срочная разработка интенсивной методики работ была тем более необходима, что осуществление мощных гидросооружений на речных системах нашей страны должно было в ближайшее время в корне изменить естественные условия воспроизводства наиболее ценных проходных и полупроходных рыб.

Коллективизация рыболовецких хозяйств и дальнейшее укрепление колхозов позволили придать массовому разведению частиковых рыб совершенно исключительный размах и применить новые, более эффективные, формы работы. Рыбозоды-колхозники начали проводить, помимо обычного искусственного оплодотворения икры, работу по спасению молоди сазана, леща, судака и других частиковых рыб, ранее погибавшей в водоемах дельт и пойм, отшнуровывающихся от коренного русла реки после спада паводка. Это мероприятие исключительно эффективно не только по количественным показателям, но также и тем, что оно обеспечивает значительно более высокий «коэфициент возврата», чем при обычном рыборазведении. Спуская в реку не икру личинок, а окрепших, жизнестойких сеголетков, колхозники в десятки раз повышают эффективность рыборазведения. Количество молоди рыб (сазана, леща и др.), спасенной силами рыбаков-колхозников в разных водоемах СССР, по данным Главрыбвода, колебалось за последнее десятилетие от 3,3 до 11,6 млрд. в год, а всего за период с 1933 по 1947 г. достигало огромной двенадцатизначной цифры порядка 10″.

Новым и очень существенным разделом мероприятий по воспроизводству рыбы явилась мелиорация естественных нерестилищ. Основными объектами этой мелиорации были, во-первых, приазовские лиманы системы р. Кубани, рассолонение которых предусматривалось путем строительства специальных опреснительных каналов (Черноярковский и Куликовский и другие опреснительные каналы). Завершение этой мелиорации возвращает огромные площади нерестилищ для размножения ценных полупроходных рыб Азовского моря.

Вторым крупным районом рыбохозяйственной мелиорации являлась дельта Волги, где в результате ряда гидротехнических мероприятий обеспечивалось лучшее заливание полоев и облегчались условия захода на эти нерестилища производителей крупноча-

стиковых пород рыб. Несмотря на отсутствие опыта осуществления подобных работ и еще недостаточную их интенсивность, все же они позволили совершено по-новому поставить вопрос о воспроизводстве рыбы.

Следующим новым видом работ в области воспроизводства промысловых рыб явилась организация в дельте Волги особых нерестово-выростных хозяйств (рыбхозов). Рыбоводный процесс в подобных хозяйствах обеспечил не только естественное икрометание наиболее ценных частиковых рыб (сазана, леща, судака), но и выращивание их личинок до более жизнестойких стадий (сеголетки). Строительство нерестово-выростных хозяйств осуществлялось путем устройства на обвалованных участках дельты специальных шлюзов, которые позволяли удерживать на полоях воду на более длительный срок, чем при бытовом гидрологическом режиме дельты. Водоемы этих хозяйств защищены от сгонно-нагонных явлений, а нерест рыбы регулируется рыбоводным планом и проводится путем искусственной посадки в водоем производителей желаемых видов рыб и в необходимых количествах.

Так как выращивание личинок на нерестово-выростных хозяйствах должно происходить при наиболее благоприятных биогидрологических условиях и изолированно от влияния хищной и сорной рыбы, рыбоводная продуктивность каждого гектара их площади должна во много раз превышать продуктивность естественных нерестилищ.

Начиная с 1936 г., рыбхозы, построенные в дельте Волги на участках, обвалованных для сельскохозяйственного использования, чередуя по годам рыбоводную работу с сельскохозяйственной эксплоатацией полоев, осуществляли выращивание сеголетков сазана и леща.

До Великой Отечественной войны Главрыбводом был сооружен ряд нерестово-выростных хозяйств с возможной ежегодной площадью заливания до 3500 га. Средняя продукция сеголетков сазана и леща с 1 га залитой площади колебалась от 25 до 50 тыс., а всего за последнее десятилетие было выращено и выпущено в Каспийское море около 830 млн. сеголетков.

Одновременно с перечисленными мероприятиями, совершенно по-новому организующими воспроизводство полупроходных рыб, советское рыбоводство искало путей к интенсификации разведения высокоценных проходных рыб — осетровых, лососевых и др. Первым коренным дефектом рыбоводных работ в этой области было получение икры от производителей, выловленных только на местах нереста, причем использовались лишь вполне зрелые (текучие) самки, составлявшие небольшой процент выловленных рыб. Это лимитировало масштабы рыбоводства и резко нарушало ход естественного размножения производителей, уже достигших нерестилищ.

Вторым крупным недостатком был выпуск инкубированной молоди в водоем на ранних (начальных) стадиях развития, что не обеспечивало достаточно высокого процента выживания, снижало коэфициент возврата выживших особей в промысел и, следовательно, понижало эффективность всего рыбоводного процесса.

Для устранения этих недостатков необходимо было, в первую очередь, разработать метод, при помощи которого производителей осетровых и других проходных рыб (лососи, рыбец, сиги и т. д.), выловленных на ранних стадиях развития поясных продуктов, можно было бы выдерживать в искусственных условиях до полного созревания икры и спермы. Задачу искус-

ственного разведения осетровых рыб не смогли решить рыбоводы ни в Западной Европе, ни в США.

Второй проблемой, требовавшей срочного решения, была разработка биотехнического процесса выращивания искусственно инкубированной молоди этих рыб до более жизнестойких стадий (стадия «смолт» — покатной молоди).

По предложению проф. А. Н. Державина выдерживание производителей осетровых и других реофильных рыб должно было осуществляться в специально приспособленных бассейнах с круговым течением воды различной скорости и соответствующих по своим гидрологическим условиям экологии размножения этих рыб. Помимо бассейнов с круговым течением в ряде случаев (для лососей и других видов рыб) могли быть применены также лотки с прямоточным течением воды.

Эти бассейны и должны быть основными агрегатами цеха выдерживания производителей на интенсивных рыбоводных заводах. Опытный завод, располагающий бассейнами с круговым течением, был сооружен Главрыбводом на р. Куре. Предварительные экспериментальные работы с осетровыми рыбами, проведенные проф. А. Н. Державиным на Куринском рыбоводном заводе, в ряде случаев дали положительный результат и позволяют надеяться, что поставленная задача будет решена. Часть отсаженных производителей осетра (самки и самцы) и севрюги (самцы) достигла полного созревания, что является крупным достижением советского рыбоводства.

Одновременно с разработкой рационального метода выдерживания производителей реофильных рыб в искусственных условиях советская рыбоводная наука создала метод стимуляции созревания половых продуктов рыб воздействием гонодотропными веществами. Изучением этой сложной физиологической проблемы занимались группа работников кафедры гидробиологии Московского государственного университета под руководством проф. С. Н. Скадовского и специальная лаборатория Главрыбвода при Ленинградском государственном университете под руководством проф. Н. Л. Гербильского. Исследования в области эндокринологии принесли советскому рыбоводству ряд положительных результатов, весьма ценных с теоретической и практической точек зрения. Метод гипофизарных инъекций, разработанный проф. Н. Л. Гербильским, значительно повысил процент рыбоводного использования производителей осетра и севрюги, так как благодаря этому методу в круг рыбоводных работ включаются не только текучие производители, но и выловленные на более ранней стадии зрелости. Это позволило резко увеличить масштабы осетроводства и расширить районы рыбоводных работ. В настоящее время планы Главрыбвода по сбору икры осетровых уже составляют цифру 100 млн. икринок и осуществляются в бассейнах Кубани, Дона, Волги и других рек. Это является крупнейшим успехом советского рыбоводства. Продолжающиеся советскими учеными исследования процессов обмена, связанных с созреванием половых продуктов рыб, завершат решение задачи получения необходимого количества зрелой икры для рыбоводных работ без нарушения естественного размножения.

В области выращивания инкубируемой молоди до более жизнестойких стадий также достигнуты положительные результаты. Изучены основные компоненты питания и смена их с ростом молоди. Определены некоторые количественные показатели биологии

питания и кормовой рацион, выяснен ряд деталей биологии и экологии питания рыб на ранних этапах развития, разработаны некоторые биотехнические приемы содержания и кормления выращиваемой молоди. Все это позволяет к настоящему времени достаточно широко развернуть опытные работы по выращиванию молоди осетровых и проводить в производственных масштабах выращивание молоди лососевых рыб. Одним из наиболее сложных вопросов в этом деле является выращивание живых кормов для питания молоди разводимых рыб. Сейчас советское рыбоводство, благодаря тщательным и глубоким экспериментальным исследованиям проф. Н. С. Гаевской в этой области, располагает необходимым методом выращивания живых кормов, который в ближайшее время должен быть внедрен в производство.

Помимо работ по рыбохозяйственной мелиорации и рыборазведению проведен также ряд мероприятий по акклиматизации в морях СССР ценных промысловых рыб и беспозвоночных (например, пересадка в Каспийское море черноморской кефали, черноморской креветки, червя нереис из Азовского моря).

Расширение биотехнического процесса рыбоводства и переход на совершенно новые интенсивные виды работ потребовали значительно более глубокого изучения биологии разводимых рыб, биогидрологической характеристики наших водоемов и биотехнических приемов рыбоводства и мелиорации. В связи с этим ряд лабораторий научных институтов и кафедр высших учебных заведений СССР целиком или в значительной мере посвящают свои работы вопросам, прямо или косвенно связанным с проблемами рыбоводства и рыбохозяйственной мелиорации. К решению проблем, выдвинутых практикой рыбоводства, привлекаются новые отрасли науки: сравнительная морфология и эмбриология, полевая и экспериментальная экология, физиология, гидробиология, гидрология, техника и ряд других. Благодаря широкому фронту работ и достижениям советских ученых и практиков теоретические основы рыбоводства значительно расширились и окрепли.

За 30 лет советского рыбоводства осуществлено огромное количество исследований и заложены основы рациональной организации воспроизводства рыбных запасов. В настоящее время выдвигается уже требование всестороннего рыбохозяйственного устройства водоемов СССР. Для этого сумма мероприятий, которыми мы располагаем для активного воздействия на воспроизводство рыбных запасов, должна быть проверена и уточнена главным образом в отношении эффективности и методики работ. Необходима также разработка ряда дополнительных звеньев и приемов работы для установления законченного биотехнического процесса интенсивного рыборазведения и мелиорации. Из них наиболее актуальными представляются следующие: завершение опытов по выдерживанию производителей реофильных рыб и стимуляции их созревания, выращиванию молоди и получению живого корма; разработка и проверка законченного биотехнического процесса нерестово-выростных хозяйств интенсивного типа; выяснение путей мелиорации нерестово-выростных площадей, заливаемых при низком зарегулированном паводке; разработка новых проектов интенсивной мелиорации нерестилищ и подходов к ним рыбы; наиболее целесообразное рыбохозяйственное использование пойм и дельт наших крупных рек в условиях осуществляющегося гидростроительства; пропуск

рыбы через плотины; пути рыбохозяйственного использования вновь создающихся водохранилищ; пополнение кормовой базы наших внутренних морей; изменение состава ихтиофауны этих морей путем акклиматизации новых ценных видов рыб и т. п.

Все это является почетной задачей советских рыбоводов на ближайший период работ.

Содержание

Стр.

Славное тридцатилетие страны Советов 1

И. Е. Глущенко, Еще выше поднимем колхозные уловы! 10

Х. Утегенов, Казахи и русские работают, как родные братья . . . 12

Н. Н. Андреев, Развитие техники советского рыболовства 13

В. М. Шпарлинский, Тридцатилетний путь советской рыбообрабатывающей промышленности 17

Инж.-мех. *А. В. Терентьев*, Механизация в рыбной промышленности к 30-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции 23

Инж. *Е. Б. Гуртовой*, Рыбохозяйственное образование за 30 лет . 29

Проф. *Н. И. Кожин*, Советская рыбохозяйственная наука, ее развитие и успехи за 30 лет 33

Т. Б. Берлянд, Советское рыбоводство и рыбохозяйственная мелиорация 42

Редактор В. П. Зайцев **Техн. ред. Е. И. Кисина**

Л88949. Сдано в производ. 23/X 1947 г. Подписано к печати 24/XI 1947 г. Объем 3 п. л.
Уч.-изд. л. 6,5 Знаков в печ. л. 76000 Формат 70×108/16 Тираж 4000
Цена 5 руб. Зак. 658

13-я тип. треста „Полиграфкнига" ОГИЗа при Совете Министров СССР.
Москва, Денисовский, 30.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА

на 1948 год

НА ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ

„РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО“

Орган Министерства рыбной промышленности западных районов СССР

(год издания двадцать четвертый)

Подписная цена на год—60 руб.

Подписка принимается отделениями Союзпечати и местными почтовыми отделениями.

СТАТЬИ и МАТЕРИАЛЫ для журнала направлять по адресу: Москва, ул. Разина, 28, редакции журнала

„РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО“

Цена 5 руб.